

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος
Κεντρικό Πρωτόκολλο
Αρ. Πρωτ.: ΔΦ 2.1/8620_27/6/2025
Ημερομηνία: 27/6/2025

Πανεπιστημιακό Κέντρο Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Απόσπασμα

**Πρακτικού της συνεδρίας με αριθμό 12/05-06-2025 της Προσωρινής Συνέλευσης
της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΔΙ.ΠΑ.Ε**

Σήμερα Πέμπτη 05-06-2025 και ώρα 11:30 μετά από πρόσκληση της Προέδρου της Συνέλευσης της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Καθηγήτριας κα. Μαρίας Δρακάκη, πραγματοποιήθηκε η Δωδέκατη (12η) συνεδρίαση για το ακαδημαϊκό έτος 2024-25, της Συνέλευσης της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας - (Πράξη του Πρύτανη του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος Δ.Φ. 30/22172/13-11-2023 «Ορισμός Κοσμήτορα και Αναπληρωτή Κοσμήτορα της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.» (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 1281/27-11-2023) ΑΔΑ: 6Ω7Ι46ΨΖ3Π-ΦΓΕ.

Παρόντες:

Η Καθηγήτρια κα Μαρία Δρακάκη ως Πρόεδρος της Συνέλευσης με φυσική παρουσία,

Ο Καθηγητής κ. Παναγιώτης Μποζάνης ως Αντιπρόεδρος με τηλεδιάσκεψη,

Η Καθηγήτρια κα Ελένη Ηρακλέους ως μέλος με τηλεδιάσκεψη,

Ο Αναπληρωτής Καθηγητής κ. Δημήτριος Τζέτζης ως μέλος με τηλεδιάσκεψη ,

Ο Επίκουρος καθηγητής κ Σπυρίδων Παπακώστας ως μέλος με φυσική παρουσία,

Ο Καθηγητής κ. Χρήστος Τζώρτζης, βρίσκεται σε Επιστημονική άδεια από 01-10-2024 έως 30-09-2025.

Ο εκπρόσωπος μελών ΕΔΙΠ κ. Δ. Μπαλτατζής βρίσκεται σε απόσπαση με βάση την πράξη. Πρύτανη με Δ.Φ.11.2/5061/29-04-2025.

Κατά τη συνεδρίαση, πρακτικά τήρησε ο κ. Ιωάννης Ψωμιάδης, Γραμματέας της Συνέλευσης της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας που τοποθετήθηκε με πράξη του προέδρου της διοικούσας επιτροπής με Αρ. Πρωτ. ΔΦ 2.1/ 7652 Θεσσαλονίκη 11-05-2021 και ΑΔΑ 6ΞΠΧ46ΨΖ3Π-504 .

Επισημαίνεται ότι ο χώρος της συνεδρίασης είναι τεχνικά διαμορφωμένος για συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη ή/και ανοιχτή ακρόαση.

Θέμα Ημερήσιας Διάταξης

.....
ΘΕΜΑ ΠΡΩΤΟ: Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΕΤ για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024 -Απόφαση (Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη, Πρόεδρος ΤΕΤ)

.....
·
Η Πρόεδρος κυρία Μαρία Δρακάκη διαπιστώνει την ύπαρξη απαρτίας, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 5 του Ν.1268/82, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 48 παρ.5 του Ν.1404/83 και κηρύσσει την έναρξη της συνεδρίασης.
.....

·
Θέμα1ο : Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΕΤ για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024 -Απόφαση (Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη, Πρόεδρος ΤΕΤ)

Υποβλήθηκε εισήγηση προς τα μέλη της Π.Σ του ΤΕΤ από την Πρόεδρο της Συνέλευσης του ΤΕΤ, Καθηγήτρια κυρίας Μαρία Δρακάκη σύμφωνα με την οποία ζητείται η έγκριση από τα μέλη της Συνέλευσης , για την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τ.Ε.Τ για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024 που συντάχτηκε από τα μέλη της ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας. Παράρτημα 1ο.

Ακολουθεί διαλογική συζήτηση.

Τα μέλη της Συνέλευσης, εγκρίνουν ομόφωνα την εισήγηση που κατατέθηκε από την Πρόεδρο της Π.Σ, Καθηγήτρια κα. Μαρία Δρακάκη, που αφορά την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τ.Ε.Τ., όπως παρατίθεται στο παράρτημα 1.

.....
Στο σημείο αυτό μη υπαρχόντων άλλων θεμάτων, η Πρόεδρος της Συνέλευσης κηρύσσει τη λήξη της συνεδρίασης.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Ο Γραμματέας της Συνέλευσης της Σχολής

Μαρία Δρακάκη

Ιωάννης Ψωμιάδης



ΤΑ ΜΕΛΗ

Παναγιώτης Μποζάνης

Ελένη Ηρακλέους

Δημήτριος Τζέτζης

Σπυρίδων Παπακώστας

Παράρτημα ημερήσιας διάταξης της 12ης Π.Σ 05-06-2025.

ΘΕΜΑ : Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΕΤ για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024 -Απόφαση (Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη, Πρόεδρος ΤΕΤ)

Παράρτημα 1^ο : Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΕΤ για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024 -Απόφαση (Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη, Πρόεδρος ΤΕΤ)

Περίληψη: Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΕΤ για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024

Προτεινόμενη Δράση

Έγκριση

Εισηγητής: Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη
Εισηγητής: Πρόεδρος του Τ.Ε.Τ.
Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη

Υπεύθυνοι σύνταξης σχεδίου εισήγησης / Ομάδα εργασίας: ΟΜ.Ε.Α του Τ.Ε.Τ.
Καθηγητής Π. Μποζάνης, Αναπληρωτής Καθηγητής Δημήτριος Τζέτζης
Επίκουρος Καθηγητής Σ. Παπακώστας



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΚΘΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023 -2024

Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή.....	6
1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης	6
Εισαγωγή	8
2. Παρουσίαση του Τμήματος	8
3. Προγράμματα Σπουδών	19
4. Διδακτικό έργο	117
5. Ερευνητικό έργο	128
6. Σχέσεις με κοινωνικούς /πολιτιστικούς/ παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς	142
7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης	146
8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές	148
9. Συμπεράσματα	154
10. Σχέδια βελτίωσης	155
11. Πίνακες	157
12. Παραρτήματα	238

Εισαγωγή

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

Η Ενότητα αυτή περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή, ανάλυση και κριτική αξιολόγηση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης που εφαρμόστηκε στο Τμήμα, καθώς και ενδεχόμενες προτάσεις για τη βελτίωσή της.

1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα.

- Ποια ήταν η σύνθεση της ΟΜΕΑ;
Σύμφωνα με ομόφωνη απόφαση της υπ' αριθμόν 14ης τακτικής συνεδρίασης της ΠΓΣ/27-04-2023, μέλη της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) ορίστηκαν οι:
-- Μποζάνης Παναγιώτης, Καθηγητής
- Παπακώστας Σπυρίδων, Επικουρος Καθηγητής
- Τζέτζης Δημήτριος, Επίκουρος Καθηγητής
- Με ποιους και πώς συνεργάστηκε η ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης;
Η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε με τα μέλη ΔΕΠ και το προσωπικό, ακαδημαϊκό και διοικητικό, του Τμήματος, όπως και το προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας και της Βιβλιοθήκης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ.
- Ποιες πηγές και διαδικασίες χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών;
Η ΟΜΕΑ διένειμε σχετικά ερωτηματολόγια στα μέλη ΔΕΠ και το προσωπικό του Τμήματος και του ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Επίσης, εξέτασε όσα στοιχεία υπήρχαν στην ΕΕΑ 2021/2022, όπως και τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν από ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων και εξόδου.
- Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;
Η έκθεση, αφού διανεμήθηκε, συζητήθηκε στα πλαίσια συνεδρίασης της υπ' αριθμόν 12ς τακτικής συνεδρίασης της ΠΓΣ/04-06-2025.

1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.

Η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης αποτελεί σημαντικό μέρος του διαλόγου και των διαδικασιών αναφορικά με την διάχυση του έργου που παράγεται στο Τμήμα και τη βελτίωση αυτού, όπως και των προσφερόμενων υπηρεσιών προς όλα τα μέλη του (ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, συνεργαζόμενοι διδάσκοντες, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό και φοιτητές). Επίσης, η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης αποτελεί αφορμή για την ανάπτυξη καλύτερης, ουσιαστικής και πολυεπίπεδης συνεργασίας μεταξύ των μελών ενός Τμήματος. Αναφορικά με τις δυσκολίες, η ΟΜΕΑ έχει να αναφέρει τα εξής: α) το σχετικό σύντομο και κυλιόμενο κάθε χρονιά χρονικό διάστημα, β) τη δύσκολη, κατά την άποψη της επιτροπής, λειτουργία του σχετικού πληροφοριακού συστήματος αξιολόγησης μαθημάτων, το οποίο θα έπρεπε να διενεργείται ενδεχομένως χωρίς την μεσολάβηση των διδασκόντων και να είναι σε θέση να παρέχει πληροφορίες τόσο σε εξαμηνιαία όσο και σε ετήσια βάση βάσει κριτηρίων, όπως μάθημα, είδος μαθήματος, ΠΜΣ και διδασκων/ουσα, και γ) την μη ύπαρξη θεσμοθετημένων εκπροσώπων μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών (ίσως και λόγω της πρόσφατης πανδημίας), η οποία δεν επιτρέπει την καταγραφή με επίσημο τρόπο των απόψεών τους στα πλαίσια του διαλόγου που αναπτύσσεται κατά τις συνεδριάσεις της ΠΓΣ.

1.3. Προτάσεις του Τμήματος για τη βελτίωση της διαδικασίας.

Η διαδικασία αξιολόγησης απαιτεί δεδομένα και πληροφορίες. Η έλλειψη κάποιου κεντρικού συστήματος καθιστά δύσκολη, επίπονη και εξαιρετικά χρονοβόρα την λήψη και επεξεργασία των απαραίτητων δεδομένων. Ως εκ τούτου, απαιτείται η ανάπτυξη ενός χρηστικού συστήματος αξιολόγησης και διασφάλισης ποιότητας σε ιδρυματικό επίπεδο. Κατά δεύτερο λόγο, θα πρέπει όλες οι σχετικές διαδικασίες να γίνονται με άνεση χρόνου, γεγονός που μπορεί να εξασφαλιστεί με την έγκαιρη ειδοποίηση όλων των εμπλεκόμενων μερών αναφορικά με τις ακολουθούμενες διαδικασίες και το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσής τους.

Εισαγωγή

2. Παρουσίαση του Τμήματος

Η Ενότητα αυτή παρουσιάζει συνοπτικά το Τμήμα και τις κύριες παραμέτρους λειτουργίας του.

2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος (π.χ. στην πρωτεύουσα, σε μεγάλη πόλη, σε μικρή πόλη, συγκεντρωμένο, κατανεμημένο σε μια πόλη κλπ).

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΤΕΤ) του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών (ΠΑΚΕΔΙΠΣ) του ΔΙΠΑΕ, έχει έδρα την Θεσσαλονίκη και στεγάζεται σε δύο κτίρια, από το 2005.

Συγκεκριμένα στεγάζεται στα παραχωρημένα προς χρήση κτίρια Α και Β, στην πανεπιστημιούπολη της Θέρμης, η οποία βρίσκεται στο 14^ο χιλιόμετρο της οδού Θεσσαλονίκης Ν. Μουδανιών. Η συνολική έκταση της πανεπιστημιούπολης είναι 16,000 m², ενώ το ΤΕΤ καταλαμβάνει έκταση περίπου 4500 m². Στο κτίριο Α βρίσκονται αίθουσες διδασκαλίας, συμπεριλαμβανομένων εργαστηριακών αιθουσών και ενός αμφιθεάτρου για εκδηλώσεις. Επίσης βρίσκεται ερευνητικό εργαστήριο, η γραμματεία του Τμήματος, το Course Office, οι programme managers, γραφεία μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ακαδημαϊκών υποτρόφων και ερευνητών. Στο κτίριο Β βρίσκεται ερευνητικό εργαστήριο, όπως επίσης βρίσκονται αίθουσες διδασκαλίας, συμπεριλαμβανομένων εργαστηριακών αιθουσών και αμφιθεάτρων, γραφεία μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ακαδημαϊκών υποτρόφων και ερευνητών.

2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.

2.2.1. Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία).¹ Σχολιάστε.

Στο ΤΕΤ υπηρετούν 7 μέλη ΔΕΠ και 2 μέλη ΕΔΙΠ. Από τα μέλη ΔΕΠ, 4 μέλη ΔΕΠ είναι στη βαθμίδα του Καθηγητή, 2 μέλη ΔΕΠ είναι στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή και 1 μέλος ΔΕΠ είναι στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή. Επίσης, κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος διδάσκουν με σύμβαση 34 διδάσκοντες για τις ανάγκες διδασκαλίας των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος, εκ των οποίων 4 είναι ακαδημαϊκοί υπότροφοι. Γραμματειακή υποστήριξη του ΤΕΤ (αλλά και του ΤΑΚΟΕ) παρέχουν 2 programme managers και 2 μέλη προσωπικού του Course Office, όλοι συμβασιούχοι.

2.2.2. Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία.² Σχολιάστε.

Στον Πίνακα 2 εμφανίζεται ο αριθμός και η κατανομή των μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών. Συγκεκριμένα, στο Τμήμα είναι εγγεγραμμένοι 325 μεταπτυχιακοί φοιτητές και 21 διδακτορικοί φοιτητές, ενώ το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος ήταν εγγεγραμμένοι 337 μεταπτυχιακοί φοιτητές και 23 διδακτορικοί φοιτητές. Το Τμήμα δεν προσφέρει πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών.

¹ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον πίνακα 1.

² Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους πίνακες 2 και 3.

2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.
2.3.1. Ποιοι είναι οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του;
Το ΔΙ.ΠΑ.Ε. έχει ως αποστολή να παρέχει ανώτατη εκπαίδευση ιδίως σε αλλοδαπούς που ενδιαφέρονται να σπουδάσουν στην Ελλάδα (σύμφωνα με το άρθρο 1 του νόμου 3391/2005). Για την επίτευξη της αποστολής του ΔΙ.ΠΑ.Ε., το ΤΕΤ οργανώνει και πραγματοποιεί Προγράμματα Σπουδών, σε μεταπτυχιακό επίπεδο, με χρήση της διδασκαλίας με παρακολούθηση και δυνατότητα εκπαίδευσης από απόσταση. Η διδασκαλία γίνεται στην αγγλική γλώσσα.
2.3.2. Πώς αντιλαμβάνεται σήμερα η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος;
Σύμφωνα με το άρθρο 3 του νόμου 3391/2005 (όπως τροποποιήθηκε με το νόμο 4610/2019 με ισχύ την 7/5/2019): <i>Σκοπός του Κέντρου (ΠΑΚΕΔΙΠΣ) είναι η παροχή ανώτατης εκπαίδευσης, σε ξένη γλώσσα, σε Έλληνες και σε αλλοδαπούς.</i> Για την επίτευξη της αποστολής του ΠΑΚΕΔΙΠΣ το ΤΕΤ οργανώνει και πραγματοποιεί Προγράμματα Σπουδών, σε μεταπτυχιακό επίπεδο, με χρήση της διδασκαλίας με παρακολούθηση και δυνατότητα εκπαίδευσης από απόσταση. Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ έχει ως αποστολή να παρέχει ανώτατη εκπαίδευση ιδίως σε αλλοδαπούς που ενδιαφέρονται να σπουδάσουν στην Ελλάδα. Για τον σκοπό αυτό στο ΤΕΤ λειτουργούν τα ακόλουθα 11 Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (https://www.i.hu.gr/ucips/sst/postgraduate-programmes): – M.Sc. in Data Science – MSc in Information & Communication Technology Systems – MSc in e-Business and Digital Marketing – MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications – MSc in Cybersecurity – MSc in Smart Cities and Communities (EMJMD – Erasmus+) – MSc in Energy Systems – MSc in Energy and Finance – MSc in Energy Building Design – MSc in Environmental Management and Sustainability – MSc in Strategic Product Design Στο ΤΕΤ λειτουργούν επίσης 3 Διδρυματικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (https://www.i.hu.gr/ucips/sst/postgraduate-programmes) και συγκεκριμένα: – MSc in Applied Bioinformatics – MSc in Humanitarian Logistics and Crisis Management Οι βασικοί στόχοι του ΠΜΣ Data Science είναι οι εξής: • Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο των: - ο Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Μάθησης, - ο Στατιστικής και Μαθηματικών, - ο Βάσεις δεδομένων και Βάσεις δεδομένων μεγάλης κλίμακας, - ο Ανάπτυξη λογισμικού και Αλγορίθμων,

ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.

- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με τις διαδικτυακές τεχνολογίες και τη διαχείριση δεδομένων.
- Τη δυνατότητα απόκτησης γνώσεων επί του ισχύοντος νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών, τη διοίκηση, τον έλεγχο και την έρευνα στις διαδικτυακές τεχνολογίες και τη διαχείριση δεδομένων.

Οι βασικοί στόχοι του ΠΜΣ ICT Systems είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο των:
 - ο Διαχείριση ICT, συμπεριλαμβανομένου και του Cloud Computing
 - ο Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων,
 - ο Βάσεις δεδομένων και Βάσεις δεδομένων μεγάλης κλίμακας,
 - ο Δίκτυα Η/Υ και Προγραμματισμός Διαδικτύου,
 - ο Ανάπτυξη λογισμικού και Αλγορίθμων,

ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.

- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με τη διαχείριση και υποστήριξη διαδικτυακών τεχνολογιών και τεχνολογιών Η/Υ.
- Τη δυνατότητα απόκτησης γνώσεων επί του ισχύοντος νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών, τη διοίκηση, τον έλεγχο και την έρευνα στις διαδικτυακές τεχνολογίες και τις τεχνολογίες Η/Υ.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών e-Business and Digital Marketing είναι οι εξής:

- Η ανάπτυξη των βασικών τεχνολογικών προσόντων και γνώσεων που είναι απαραίτητα για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε Ηλεκτρονικές Επιχειρήσεις.
- Η ανάπτυξη των βασικών διοικητικών προσόντων και γνώσεων που είναι αναγκαία για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε Ηλεκτρονικές Επιχειρήσεις, όπως η εξασφάλιση χρηματοδότησης, η προώθηση, η ανάπτυξη στρατηγικής, καινοτομίας και δημιουργικότητας.
- Η απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων στο πεδίο του ψηφιακού μάρκετινγκ.

Οι βασικοί στόχοι του ΠΜΣ Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο των διαδικτυακών τεχνολογιών και της κινητής υπολογιστικής, η οποία ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.
- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με τις διαδικτυακές τεχνολογίες και την κινητή υπολογιστική.
- Τη δυνατότητα απόκτησης γνώσεων επί του ισχύοντος νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών, τη

διοίκηση, τον έλεγχο και την έρευνα στις διαδικτυακές τεχνολογίες και την κινητή υπολογιστική.

Οι βασικοί στόχοι του ΠΜΣ Cybersecurity είναι οι εξής:

- Η παροχή βασικών θεωρητικών αλλά και εφαρμοσμένων γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για την επιτυχή ανάπτυξη επιστημονικής έρευνας στους τομείς της ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων στο διαδίκτυο αλλά και της προστασίας των προσωπικών δεδομένων
- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο της κυβερνοασφάλειας, της αναγνώρισης απειλών αλλά και τρόπων αντιμετώπισης και αποτροπής διαδικτυακών κινδύνων.
- Η παροχή τεχνολογικών γνώσεων για την επαγγελματική σταδιοδρομία επιστημονικού προσωπικού που θα στελεχώσει κυβερνητικούς οργανισμούς αλλά και επιχειρήσεις.

Οι βασικοί στόχοι του ΠΜΣ Erasmus Mundus Joint Master Degree in Smart Cities and Communities είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στους τομείς της ενέργειας, αστικού σχεδιασμού και ΤΠΕ, σε τεχνικό και μεθοδολογικό επίπεδο.
- Η απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων (ενδεικτικά, εφαρμοσμένες επιστήμες και μηχανική, διαχείριση και διεύθυνση αστικών πόρων) ως προς το αναδυόμενο πεδίο των έξυπνων πόλεων και κοινοτήτων και των προκλήσεων που τις συνοδεύουν.
- Η απόκτηση της ικανότητας σχεδιασμού, υλοποίησης και διαχείρισης πολύπλοκων διεργασιών σε μεγάλη χωρική κλίμακα.
- Η δημιουργία καταρτισμένων στελεχών ικανών να προτείνουν καινοτόμες ιδέες που θα βελτιώσουν την καθημερινή ζωή των ανθρώπων και την κοινωνία γενικότερα.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Energy Systems είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο της ενέργειας, η οποία ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.
- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με την ενέργεια.
- Η δυνατότητα απόκτησης γνώσεων επί του ισχύοντος κανονιστικού πλαισίου που διέπει την Ενέργεια.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Energy and Finance είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο της ενέργειας και χρηματοοικονομικής, η οποία ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.
- Η παροχή των τεχνολογικών, θεσμικών, χρηματοοικονομικών και οικονομικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με την ενέργεια και τα χρηματοοικονομικά.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Environmental Management and Sustainability είναι οι εξής:

- Η απόκτηση γνώσεων και η ανάπτυξη δεξιοτήτων για τη διατύπωση και εφαρμογή ολοκληρωμένων λύσεων σε ζητήματα που άπτονται της αειφόρου ανάπτυξης μέσα σε ένα έντονα παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον τόσο όσον αφορά την οικονομική δραστηριότητα όσο και τα περιβαλλοντικά προβλήματα.
- Η ανάπτυξη ιδιαίτερων τεχνολογικών και διοικητικών προσόντων στην περιβαλλοντική Διαχείριση. Τα παραπάνω προσόντα δίνουν τη δυνατότητα στους αποφοίτους του μεταπτυχιακού προγράμματος να λάβουν εξειδικευμένη διεπιστημονική εκπαίδευση σε συγκεκριμένους και δημοφιλείς κλάδους απασχόλησης με κομβικό χαρακτήρα στο πλαίσιο της λεγόμενης «πράσινης» ανάπτυξης.
- Η απόκτηση γνώσεων που απαιτούνται για τη διαμόρφωση στρατηγικής επιχειρήσεων και οργανισμών όσον αφορά στη συμμόρφωση με την περιβαλλοντική νομοθεσία και ευρύτερα την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων της λειτουργίας τους στο περιβάλλον υπερβαίνοντας τα νομοθετημένα όρια μέσω εθελοντικών δράσεων.
- Η ενίσχυση της αυτογνωσίας και της αυτοπεποίθησης μέσω γνώσεων και πρακτικής στα γνωστικά αντικείμενα που σχετίζονται με τη Βιώσιμη Ανάπτυξη.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Energy Building Design είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο της ενέργειας και του σχεδιασμού κτιρίων, η οποία ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.
- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με την ενέργεια.
- Η δυνατότητα απόκτησης γνώσεων επί του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου που διέπει την Ενέργεια με εφαρμογή στον Ενεργειακό Σχεδιασμό Κτιρίων.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Strategic Product Design είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο του σχεδιασμού, ανάπτυξης και διαχείρισης προϊόντων, η οποία ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.
- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με προϊόντα και υπηρεσίες.
- Η δυνατότητα απόκτησης γνώσεων και η ανάπτυξη δεξιοτήτων για τον ολιστικό σχεδιασμό προϊόντων και συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους που τίθενται σε όλο τον κύκλο ζωής ενός προϊόντος όπως την ανάπτυξη, την εξέλιξη, την παραγωγή και τη διάθεση προϊόντων με προδιαγραφές που συνδυάζουν τη λειτουργικότητα, την οικονομία, την περιβαλλοντική ανταπόκριση με τη σύνθεση της μορφής από άποψη αισθητικής αρτιότητας, επιλογής υλικών και κατασκευαστικών μεθόδων.
- Η παραγωγή επιστημονικού δυναμικού που να μπορεί να παράγει μεγάλες προστιθέμενες αξίες και νέες τάσεις στον ευρύτερο τομέα του σχεδιασμού προϊόντων.

Οι βασικοί στόχοι του ΔΠΜΣ in Applied Bioinformatics το οποίο γίνεται με το Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ είναι οι εξής:

- Η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στο χώρο των:
 - Βιολογίας και Γονιδιωματικής,

- ο Μοριακής Οικολογίας,
- ο Στατιστικής και Μαθηματικών,
- ο Βάσεις δεδομένων και Βάσεις δεδομένων μεγάλης κλίμακας,
- ο Ανάπτυξη λογισμικού και Αλγορίθμων,

ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει την ανάπτυξη όλων εκείνων των δεξιοτήτων που απαιτούνται στη σύγχρονη αγορά εργασίας.

- Η παροχή των βασικών τεχνολογικών, θεσμικών και διοικητικών γνώσεων οι οποίες είναι απαραίτητες για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε οργανισμούς, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις όλων εκείνων των κλάδων που σχετίζονται με τις βιολογικές και βιοπληροφορικές επιστήμες αλλά και τις επιστήμες της ζωής.
- Τη δυνατότητα απόκτησης γνώσεων επί του ισχύοντος νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών, τη διοίκηση, τον έλεγχο και την έρευνα στις διαδικτυακές τεχνολογίες και τη διαχείριση δεδομένων.

Οι βασικοί στόχοι του ΔΠΜΣ in Humanitarian Logistics and Crisis Management το οποίο γίνεται με το ΠΑΜΑΚ είναι οι εξής:

- Να παρέχει διεπιστημονική εκπαίδευση στα επιστημονικά πεδία της ανθρωπιστικής εφοδιαστικής, της διαχείρισης κρίσεων, της διαχείρισης έκτακτης ανάγκης και της επιχειρησιακής συνέχειας, οδηγώντας στην ανάπτυξη των αντίστοιχων ικανοτήτων.
- Να παρέχει τις τεχνολογικές, θεσμικές, ανθρωπιστικές και διοικητικές γνώσεις για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς, κυβερνητικές υπηρεσίες, στρατό, ΜΚΟ, τοπικές αρχές και εταιρείες του ιδιωτικού τομέα (μεταξύ άλλων) στην ανθρωπιστική εφοδιαστική, τη διαχείριση κρίσεων, τη διαχείριση έκτακτης ανάγκης και την επιχειρησιακή συνέχεια.
- Η παροχή τεχνολογικών και πρακτικών εργαλείων που απαιτούνται για την ανθρωπιστική εφοδιαστική και για την αποτελεσματική διαχείριση ανθρωπιστικών κρίσεων και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
- Να παρέχει θεωρητικές γνώσεις και αναλυτικά εργαλεία σε θέματα πολιτισμικών διαφορών, κοινωνικών σχέσεων, πολιτικής και θεσμών για την ανάπτυξη βέλτιστων πρακτικών στη διαχείριση κρίσεων και προσφυγικών ροών, τόσο σε επιχειρησιακό όσο και σε στρατηγικό επίπεδο.
- Να συμβάλει στην κατανόηση των προκλήσεων που σχετίζονται με θέματα πολιτικής και διεθνούς ανάπτυξης.

Οι βασικοί στόχοι του ΔΠΜΣ in MSc in Digital Healthcare Technologies το οποίο γίνεται με το Τμήμα Φαρμακευτικής ΑΠΘ είναι να δώσει η δυνατότητα στους φοιτητές να ενισχύσουν, να εμβαθύνουν και να επεκτείνουν τις θεωρητικές και πραγματικές τους γνώσεις σε καινοτόμες τεχνολογίες όπως η τρισδιάστατη εκτύπωση που μπορούν να βοηθήσουν στην εξατομικευμένη ιατρική. Προκειμένου να καταστεί δυνατή η ενσωμάτωση αυτών των τεχνολογιών στην υγειονομική περίθαλψη, οι σύγχρονες τεχνολογίες όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η μηχανική μάθηση και το Διαδίκτυο των πραγμάτων πρέπει να ενσωματωθούν στην ψηφιακή υγεία τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

2.3.3. Υπάρχει απόκλιση των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει;

Το ΤΕΤ επιδιώκει τους ίδιους στόχους με αυτούς που είναι επίσημα διατυπωμένοι στο ΦΕΚ ίδρυσής του.
2.3.4. Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;
Οι στόχοι που το ΤΕΤ επιδιώκει επιτυγχάνονται με δυσκολίες. Οι παράγοντες οι οποίοι δρουν ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή είναι: - Το ΤΕΤ δεν είναι αυτοδύναμο Τμήμα. Για τον λόγο αυτό λειτουργεί με ΠΓΣ. - Χρειάζεται στελέχωση σε μέλη ΔΕΠ και μέλη ΕΔΙΠ. - Το ΤΕΤ λειτουργεί με ικανοποιητική γραμματειακή υποστήριξη. Ωστόσο, θα επωφελούνταν επιπλέον γραμματειακής υποστήριξης επί συγκεκριμένου για τις ανάγκες των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (programme managers, course officers). Όλο το προσωπικό της Γραμματειακής υποστήριξης είναι συμβασιούχοι. - Υπάρχει έλλειψη γραφείων για το προσωπικό του Τμήματος - Υπάρχει έλλειψη χώρων για εργαστήρια και εξοπλισμό. - Η υπάρχουσα νομοθεσία (ν. 4485/2017, 4610/2019) έχει δημιουργήσει δυσκολίες στην δημιουργία νέων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών.
2.3.5. Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;
Το ΤΕΤ δεν θεωρεί ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του.

2.4. Διοίκηση του Τμήματος.

2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;

Πρόεδρος ΤΕΤ είναι η Μαρία Δρακάκη, ΑΚαθηγήτρια.

Αναπληρωτής Πρόεδρος ΤΕΤ είναι ο Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής.

Στο ΤΕΤ λειτουργούν οι ακόλουθες θεσμοθετημένες επιτροπές:

- Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης, αποτελούμενη από:
Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής

Δημήτρης Τζέτζης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Σπύρος Παπακώστας, Επίκουρος Καθηγητής
- Εκπρόσωπος στην Επιτροπή Ερευνών του ΔΙΠΑΕ:
Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια

Αναπληρωτής: Σπύρος Παπακώστας, Επίκουρος Καθηγητής
- Εκπρόσωπος Σχολής στο Συμβούλιο του ΚΕΔΙΒΙΜ ΔΙΠΑΕ:
Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

Αναπληρωτής Α': Χρήστος Μπερμπερίδης, Μέλος ΕΔΙΠ

Αναπληρωτής Β': Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ
- Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος Erasmus+:
Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ
- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του M.Sc. in Data Science, αποτελούμενη από:
Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής

Χρήστος Μπερμπερίδης, Μέλος ΕΔΙΠ

Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ
- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Information & Communication Technology Systems, αποτελούμενη από:
Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής

Χρήστος Μπερμπερίδης, Μέλος ΕΔΙΠ

Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ
- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in e-Business and Digital Marketing, αποτελούμενη από:
Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής

Χρήστος Μπερμπερίδης, Μέλος ΕΔΙΠ

Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ
- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications, αποτελούμενη από:

Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής

Χρήστος Μπερμπερίδης, Μέλος ΕΔΙΠ

Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Cybersecurity, αποτελούμενη από:
Παναγιώτης Μποζάνης, Καθηγητής

Χρήστος Μπερμπερίδης, Μέλος ΕΔΙΠ

Δημήτρης Μπαλτατζής, Μέλος ΕΔΙΠ

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Energy Systems, αποτελούμενη από:
Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια

Δημήτρης Τζέτζη, Αναπληρωτή Καθηγητή

Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Energy and Finance, αποτελούμενη από:
Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια

Δημήτρης Τζέτζη, Αναπληρωτή Καθηγητή

Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Energy Building Design, αποτελούμενη από:
Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια

Δημήτρης Τζέτζη, Αναπληρωτή Καθηγητή

Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Environmental Management and Sustainability, αποτελούμενη από:
Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια

Δημήτρης Τζέτζη, Αναπληρωτή Καθηγητή

Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων φοιτητών του MSc in Strategic Product Design, αποτελούμενη από:
Δημήτρης Τζέτζη, Αναπληρωτή Καθηγητή

Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια

- Επιτροπή Αξιολόγησης αιτήσεων υποψήφιων διδασκόντων στα γνωστικά αντικείμενα ΤΠΕ, αποτελούμενη από:
Μαρία Δρακάκη, Καθηγήτρια

Παναγιώτη Μποζάνη, Καθηγητή

Δημήτρη Τζέτζη, Αναπληρωτή Καθηγητή

Με αποφάσεις της ΠΓΣ ορίσθηκαν οι Διευθυντές των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΕΤ, με διετή θητεία:

- Διευθυντής του M.Sc. in Data Science:
Χρήστος Τζώρτζης (έως 08/2024), Παναγιώτης Μποζάνης (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in ICT Systems:
Χρήστος Τζώρτζης (έως 08/2024), Παναγιώτης Μποζάνης (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Cybersecurity:
Χρήστος Τζώρτζης (έως 08/2024), Παναγιώτης Μποζάνης (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Mobile and Web Computing:
Χρήστος Τζώρτζης (έως 08/2024), Παναγιώτης Μποζάνης (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Energy Systems:
Έλλη Ηρακλέους (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Energy and Finance:
Μαρία Δρακάκη (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Energy Building Design:
Έλλη Ηρακλέους, Καθηγήτρια (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Environmental Management and Sustainability:
Μαρία Δρακάκη (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in Strategic Product Design:
Δημήτρης Τζέτζης, Αναπληρωτής Καθηγητής (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)
- Διευθυντής του M.Sc. in e-Business and Digital Marketing:
Χρήστος Τζώρτζης (έως 08/2024), Παναγιώτης Μποζάνης (απόφαση ΠΓΣ ΤΕΤ, 09/2024)

2.4.2. Ποιοι εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) υπάρχουν στο Τμήμα;

Υπάρχουν εσωτερικοί κανονισμοί λειτουργίας όλων των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών που λειτουργούν στο ΤΕΤ (με ΦΕΚ). Επίσης υπάρχουν:

- Οδηγοί Σπουδών (student handbooks) για όλα τα ΠΜΣ του ΤΕΤ (η τελευταία ανανέωση έγινε το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025).
- Κανονισμοί λειτουργίας εκπαιδευτικών εργαστηρίων των ΠΜΣ.
- Κανονισμοί λειτουργίας θεσμοθετημένων εργαστηρίων των ΠΜΣ.
- Κανονισμοί διπλωματικών εργασιών των ΠΜΣ.
- Κανονισμός διδακτορικών σπουδών.

2.4.3. Είναι διαρθρωμένο το Τμήμα σε Τομείς; Σε ποιους; Ανταποκρίνεται η διάρθρωση αυτή στη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του;

Το ΤΕΤ δε διαθέτει Τομείς.



3. Προγράμματα Σπουδών

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα των προγραμμάτων σπουδών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών), απαντώντας σε μια σειρά ερωτήσεων που αντιστοιχούν επακριβώς στα κριτήρια αξιολόγησης που περιγράφονται στο έντυπο «Ανάλυση Κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων».

Για κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει να απαντηθούν και να σχολιασθούν τα ακόλουθα τουλάχιστον σημεία:

(α) Ποια, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο;

(β) Ποιες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ποιους ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο;

3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα δεν προσφέρει Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών. Κατά συνέπεια, η Ενότητα 3.1 είναι κενή.

3.1.1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζονται;
- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζονται;
- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;
- Υπάρχει αποτελεσματική διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής εξέλιξης των αποφοίτων; Πώς χρησιμοποιούνται τα αποτελέσματά της;

3.1.2. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;³

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;
- Πόσα μαθήματα ελεύθερης επιλογής προσφέρονται ;
- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;
- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;
- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;
- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Παρατηρείται επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;
- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι; Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων που εντάσσονται στο σύστημα;
- Πόσα μαθήματα προσφέρονται από άλλα και πόσα σε άλλα προγράμματα σπουδών; Ποιά είναι αυτά;

³ Συμπληρώστε τους πίνακες 12.1 και 12.2.

- Ποιές ξένες γλώσσες διδάσκονται στο Τμήμα; Είναι υποχρεωτικά τα σχετικά μαθήματα;
3.1.3 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;
- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοί συγκεκριμένα; - Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών; - Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή; - Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της πτυχιακής/ διπλωματικής εργασίας; - Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για την πτυχιακή/ διπλωματική εργασία; Ποιες;
3.1.4 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;
- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό; - Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό); - Πόσα και ποιά μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα; - Σε πόσα (και ποιά) προγράμματα διεθνούς εκπαιδευτικής συνεργασίας (π.χ. ERASMUS, LEONARDO, TEMPUS, ALPHA) σε επίπεδο προπτυχιακών σπουδών συμμετέχει το Τμήμα; - Υπάρχουν συμφωνίες διμερούς συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού; Ποιές; - Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών; Ποιές; - Εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς διδακτικών μονάδων (ECTS); - Υπάρχουν και διανέμονται ενημερωτικά έντυπα εφαρμογής του συστήματος ECTS;
3.1.5 Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;
- Υπάρχει ο θεσμός της πρακτικής άσκησης των φοιτητών; Είναι υποχρεωτική η πρακτική άσκηση για όλους τους φοιτητές; - Αν η πρακτική άσκηση δεν είναι υποχρεωτική, ποιο ποσοστό των φοιτητών την επιλέγει; Πώς κινητοποιείται το ενδιαφέρον των φοιτητών; - Πώς καλλιεργείται το ενδιαφέρον των φοιτητών σε περίπτωση που η πρακτική άσκηση είναι υποχρεωτική; - Πώς έχει οργανωθεί η πρακτική άσκηση των φοιτητών του Τμήματος; Ποιά είναι η διάρκειά της; Υπάρχει σχετικός εσωτερικός κανονισμός; - Ποιες είναι οι κυριότερες δυσκολίες που αντιμετωπίζει το Τμήμα στην οργάνωση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών; - Σε ποιές ικανότητες εφαρμογής γνώσεων στοχεύει η πρακτική άσκηση; Πόσο ικανοποιητικά κρίνετε τα αποτελέσματα; Πόσο επιτυχής είναι η εξοικείωση των ασκουμένων με το περιβάλλον του φορέα εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης; - Συνδέεται το αντικείμενο απασχόλησης κατά την πρακτική άσκηση με την εκπόνηση πτυχιακής / διπλωματικής εργασίας; - Δημιουργούνται με την πρακτική άσκηση ευκαιρίες για μελλοντική απασχόληση των πτυχιούχων; - Έχει αναπτυχθεί δίκτυο διασύνδεσης του Τμήματος με κοινωνικούς, πολιτιστικούς ή παραγωγικούς φορείς με σκοπό την πρακτική άσκηση των φοιτητών; - Ποιες πρωτοβουλίες αναλαμβάνει το Τμήμα προκειμένου να δημιουργηθούν θέσεις απασχόλησης φοιτητών (σε τοπικό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο);



- Υπάρχει στενή συνεργασία και επαφή μεταξύ των εκπαιδευτικών / εποπτών του Τμήματος και των εκπροσώπων του φορέα εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης;
- Υπάρχουν συγκεκριμένες προϋποθέσεις και απαιτήσεις για τη συνεργασία του Τμήματος με τους φορείς εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης; Ποιες;
- Πώς παρακολουθούνται και υποστηρίζονται οι ασκούμενοι φοιτητές;

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών⁴

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Ενεργειακά Συστήματα» («Energy Systems»)

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.⁵

Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό.

3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Η καταγραφή του βαθμού ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας γίνεται μέσω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης. Κύριος κριτής της επιτυχίας του ΠΜΣ είναι, μεταξύ άλλων, και οι ίδιοι οι φοιτητές, οι οποίοι συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως τακτικές συζητήσεις με τους φοιτητές και εκπροσώπους τους, αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου, ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους κλπ.

Επιπλέον, το Πρόγραμμα αξιολογείται μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια. Συγκεκριμένα, λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ετήσια εσωτερική αξιολόγηση. Στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας, κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. Παράλληλα το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»). Όπως προαναφέρθηκε, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά και συστηματικά στη διασφάλιση της ποιότητας του ΠΜΣ μέσω των ακόλουθων διαδικασιών συστηματικής παροχής ανατροφοδότησης τόσο για τα μαθήματα και τα προγράμματα σπουδών τους, όσο και για τη γενικότερη μαθησιακή τους εμπειρία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παράσχουν επίσημα τις απόψεις τους μέσω δομημένων ερωτηματολογίων: α) των ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») τα οποία συμπληρώνουν ανώνυμα για κάθε μάθημα κάθε εξάμηνο, και β) του Ερωτηματολογίου Εξόδου («Exit Questionnaire») το οποίο συμπληρώνουν ετησίως και το οποίο περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

⁴ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

⁵ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Αντίστοιχα πολύ αποτελεσματικές είναι και οι διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του προγράμματος σπουδών, το οποίο δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, στον ετήσιο οδηγό σπουδών, ενώ σχετικές συζητήσεις γίνονται και σε δημόσιες εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από το ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το περιεχόμενο του προγράμματος και των μαθημάτων ελέγχεται στο πλαίσιο των Ετήσιων Αξιολογήσεων των Σχολών, αλλά και μέσω της περιοδικής (4ετούς) διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, η οποία περιλαμβάνει τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης κάθε Σχολής με αναλυτικά στοιχεία για κάθε πρόγραμμα και, εν συνεχεία, την εξωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομώνων, η οποία συντάσσει Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης. Εν συνεχεία, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή χρήζουν βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την Επιτροπή.

Επιπροσθέτως, το περιεχόμενο των μαθημάτων ελέγχεται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο Μέρος Α-Περιγραφή, το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος, το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Παράλληλα, στο ως άνω Μέρος δίνεται η δυνατότητα στους διδάσκοντες να καταγράψουν ενδεχόμενες προτάσεις/παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του ΔΙΠΑΕ (<https://www.i.hu.gr/ucips/>), στον Οδηγό Σπουδών του Προγράμματος που διανέμεται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους και στους φοιτητές, μέσω ειδικών εκδηλώσεων-παρουσιάσεων και press-conference, μέσω των Social Media (Facebook, LinkedIn) και τέλος μέσω των Educational Fairs στις οποίες συμμετέχει το Πανεπιστήμιο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Η επαγγελματική πορεία των αποφοίτων παρακολουθείται συστηματικά από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ και τα στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου του ΠΜΣ.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;⁶

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 3 αποτελούν μαθήματα ειδίκευσης (30%) και τα 7 (70%) μαθήματα κατευθύνσεων.

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα συνολικά 10 μαθήματα, τα 8 είναι υποχρεωτικά (80%) και τα 2 επιλογής (20%).

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα ειδίκευσης και ποια κατευθύνσεων.

	Quantitative Methods
Ειδίκευσης	Project Finance
	Project Management
	Energy Systems Simulation and Modelling
	Processes for Power and Energy Conversion
	Solar Power and Thermal Systems
Κατεύθυνσης	Alternative Fuels
	Smart Cities
	Επιλογής 1
	Επιλογής 2

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας, ανάλογα με το μάθημα, κατανέμεται κατά 50 - 70% σε θεωρητική εργασία και κατά 30 - 50% σε ασκήσεις ή εργαστήρια. Η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις με χρήση διαφανειών (power point). Σε πλήθος μαθημάτων, και κατά τη διάρκεια της διάλεξης, διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε σειρά ασκήσεων και εργασιών. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν, ηλεκτρονικά και ανώνυμα, σε ένα ερωτηματολόγιο εξόδου (exit questionnaire)

⁶ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

στο οποίο καλούνται να αξιολογήσουν συνολικά το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων λαμβάνονται υπόψη για την βελτίωση πιθανών θεμάτων που προέκυψαν στο πρόγραμμα.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεχθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα, με την αρωγή του τμήματος μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου.

Δύο φορές τον χρόνο, το ακαδημαϊκό προσωπικό λαμβάνει υπόψη τα σχόλια τόσο των διδασκόντων, όσο και τις αξιολογήσεις των φοιτητών για κάθε μάθημα, ώστε να επανεκτιμήσει και αναπροσαρμόσει αν χρειαστεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες και projects που εκπονούνται είτε ατομικά είτε ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να πάρουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η κάθε εργασία υποβάλλεται ηλεκτρονικά στην πλατφόρμα elearning του πανεπιστημίου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών όσο και ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους τους φοιτητές. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές δύνανται να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές. Μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές

των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές. Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;

Η διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας συνίσταται στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα καταμεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών. Επομένως, είναι πλήρως διαφανής. Αντίστοιχα, η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Για την μεταπτυχιακή εργασία, υπάρχει πρότυπο έγγραφο το οποίο χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για την σύνταξη της εργασίας τους. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι κύριες πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι τα διδάκτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται με τη χρηστή διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, σε παλαιότερες αλλαγές του Προγράμματος Σπουδών, αναπτύχθηκαν συνέργειες με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Ενέργειας που προσφέρει η Σχολή ώστε να περιοριστεί το κόστος και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα. Το πρόγραμμα από τη λήξη του έργου ΕΣΠΑ μέσω του οποίου κάλυπτε μέρος των εξόδων του (2015), καλύπτει πλήρως τα έξοδα του από τα διδάκτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής διοικητικής υποστήριξης, καθώς και του διδακτικού έργου επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁷

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος)
- Αναλυτική Βαθμολογία
- Συστατικές Επιστολές
- Άριστη γνώση Αγγλικών
- Επαγγελματική εμπειρία
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή και αναρτά τα αποτελέσματα στην ιστοσελίδα της Σχολής. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Πέραν των ανωτέρω, τα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνουν την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.).

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;⁸

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
18%	20%	75%	40%	69,2%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

⁷ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

⁸ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;
Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών διασφαλίζεται με την ύπαρξη ξεκάθαρων κριτηρίων επιλογής που επανεξετάζονται μέσω 3-μελούς επιτροπής που έχει ορίσει το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
Το ΠΜΣ αποτελεί ξενόγλωσσο πρόγραμμα με κύριο στόχο την προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό διδασκόντων από το εξωτερικό κυμαίνεται από 10 έως και 30%.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Τρέχον έτος** 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020
3 (20%)	1 (100%)	0 (0%)	2 (22,22%)	0 (0,0%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;
Όλα τα μαθήματα προσφέρονται αποκλειστικά στα αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Το Ίδρυμα έχει πολλές συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού. Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων. Αντίστοιχα υπάρχει επίσημη συνεργασία μέσω του Προγράμματος Erasmus αλλά και προγραμμάτων του DAAD.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Στα πλαίσια των διακρίσεων του ΠΜΣ εμπίπτει η δημοσίευση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια οι οποίες βασίζονται στις μεταπτυχιακές εργασίες των φοιτητών, οι οποίες και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών⁹

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων» («Energy Building Design»)

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.¹⁰

Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό.

3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Η καταγραφή του βαθμού ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας γίνεται μέσω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης. Κύριος κριτής της επιτυχίας του ΠΜΣ είναι, μεταξύ άλλων, και οι ίδιοι οι φοιτητές, οι οποίοι συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως τακτικές συζητήσεις με τους φοιτητές και εκπροσώπου τους, αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου, ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους κλπ.

Επιπλέον, το Πρόγραμμα αξιολογείται μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια. Συγκεκριμένα, λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ετήσια αξιολόγηση. Στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. Παράλληλα το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»). Όπως προαναφέρθηκε, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά και συστηματικά στη διασφάλιση της ποιότητας του ΠΜΣ μέσω των ακόλουθων διαδικασιών συστηματικής παροχής ανατροφοδότησης τόσο για τα μαθήματα και τα προγράμματα σπουδών τους, όσο και για τη γενικότερη μαθησιακή τους εμπειρία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παράσχουν επίσημα τις απόψεις τους μέσω δομημένων ερωτηματολογίων: α) των ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») τα οποία συμπληρώνουν ανώνυμα για κάθε μάθημα κάθε εξάμηνο και β) του Ερωτηματολογίου Εξόδου («Exit Questionnaire») το οποίο συμπληρώνουν ετησίως και το οποίο περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

⁹ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

¹⁰ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Αντίστοιχα πολύ αποτελεσματικές είναι και οι διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του προγράμματος σπουδών, το οποίο δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, στον ετήσιο οδηγό σπουδών, ενώ σχετικές συζητήσεις γίνονται και σε δημόσιες εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από το ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το περιεχόμενο του προγράμματος και των μαθημάτων ελέγχεται στο πλαίσιο των Ετήσιων Αξιολογήσεων των Σχολών, αλλά και μέσω της περιοδικής (4ετούς) διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, η οποία περιλαμβάνει τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης κάθε Σχολής με αναλυτικά στοιχεία για κάθε πρόγραμμα και, εν συνεχεία, την εξωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομώνων, η οποία συντάσσει Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης. Εν συνεχεία, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή χρήζουν βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την Επιτροπή.

Επιπροσθέτως, το περιεχόμενο των μαθημάτων ελέγχεται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο Μέρος Α-Περιγραφή, το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος, το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Παράλληλα, στο ως άνω Μέρος δίνεται η δυνατότητα στους διδάσκοντες να καταγράψουν ενδεχόμενες προτάσεις/παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του ΔΙΠΑΕ (<https://www.i.hu.gr/ucips/>), στον Οδηγό Σπουδών του Προγράμματος που διανέμεται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους και στους φοιτητές, μέσω ειδικών εκδηλώσεων-παρουσιάσεων και press-conference, μέσω των Social Media (Facebook, LinkedIn) και τέλος μέσω των Educational Fairs στις οποίες συμμετέχει το Πανεπιστήμιο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Η επαγγελματική πορεία των αποφοίτων παρακολουθείται συστηματικά από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ και τα στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου του ΠΜΣ.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;¹¹

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;
Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 3 αποτελούν μαθήματα ειδίκευσης (30%) και τα 7 (70%) μαθήματα κατευθύνσεων.

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;
Από τα συνολικά 10 μαθήματα, τα 8 είναι υποχρεωτικά (80%) και τα 2 επιλογής (20%).

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;
Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα ειδίκευσης και ποια κατευθύνσεων.

	Quantitative Methods
Ειδίκευσης	Project Finance
	Project Management
	Energy Design for Buildings
	Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC)
	Efficient Refurbishment of Buildings
Κατεύθυνσης	Building Integrated Renewable Energy Systems
	Building Energy Performance Simulation and Analysis
	Επιλογής 1
	Επιλογής 2

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας, ανάλογα με το μάθημα, κατανέμεται κατά 50 - 70% σε θεωρητική εργασία και κατά 30 - 50% σε ασκήσεις ή εργαστήρια. Η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις με χρήση διαφανειών (power point). Σε πλήθος μαθημάτων, και κατά τη διάρκεια της διάλεξης, διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε σειρά ασκήσεων και εργασιών. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η

¹¹ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

εκπαιδευτική διαδικασία. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν, ηλεκτρονικά και ανώνυμα, σε ένα ερωτηματολόγιο εξόδου (exit questionnaire) στο οποίο καλούνται να αξιολογήσουν συνολικά το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων λαμβάνονται υπόψη για την βελτίωση πιθανών θεμάτων που προέκυψαν στο πρόγραμμα.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα, με την αρωγή του τμήματος μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου.

Δύο φορές τον χρόνο, το ακαδημαϊκό προσωπικό λαμβάνει υπόψη τα σχόλια τόσο των διδασκόντων, όσο και τις αξιολογήσεις των φοιτητών για κάθε μάθημα, ώστε να επανεκτιμήσει και αναπροσαρμόσει αν χρειαστεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες και projects που εκπονούν είτε ατομικά είτε ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να πάρουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η κάθε εργασία αποστέλλεται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία της Σχολής, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών όσο και ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές δύνανται να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους

φοιτητές. Μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές. Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας συνίσταται στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών. Επομένως, είναι πλήρως διαφανής. Αντίστοιχα, η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Για την μεταπτυχιακή εργασία, υπάρχει πρότυπο έγγραφο το οποίο χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για την σύνταξη της εργασίας τους. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι κύριες πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι τα διδάκτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται με τη χρηστή διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, σε παλαιότερες αλλαγές του Προγράμματος Σπουδών, αναπτύχθηκαν συνέργειες με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Ενέργειας που προσφέρει η Σχολή ώστε να περιοριστεί το κόστος και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα. Το πρόγραμμα από τη λήξη του έργου ΕΣΠΑ μέσω του οποίου κάλυπτε μέρος των εξόδων του (2015), καλύπτει πλήρως τα έξοδα του από τα διδάκτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής διοικητικής υποστήριξης καθώς και του διδακτικού έργου επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;¹²

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος)
- Αναλυτική Βαθμολογία
- Συστατικές Επιστολές
- Άριστη γνώση Αγγλικών
- Επαγγελματική εμπειρία
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή και αναρτά τα αποτελέσματα στην ιστοσελίδα της Σχολής. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Πέραν των ανωτέρω, τα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνουν την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.).

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;¹³

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
24%	25%	100%	70%	66,7%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

¹² Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

¹³ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;
Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών διασφαλίζεται με την ύπαρξη ξεκάθαρων κριτηρίων επιλογής που επανεξετάζονται μέσω 3-μελούς επιτροπής που έχει ορίσει το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
Το ΠΜΣ αποτελεί ξενόγλωσσο πρόγραμμα με κύριο στόχο την προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό διδασκόντων από το εξωτερικό κυμαίνεται από 10 έως και 30%.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Τρέχον έτος** 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020
2 (40%)	2 (100%)	3 (18,8%)	4 (33,33%)	3 (30,0%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;
Όλα τα μαθήματα προσφέρονται αποκλειστικά στα αγγλικά.
- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;
Το Ίδρυμα έχει πολλές συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού. Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων. Αντίστοιχα υπάρχει επίσημη συνεργασία μέσω του Προγράμματος Erasmus αλλά και προγραμμάτων του DAAD.
- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;
Στα πλαίσια των διακρίσεων του ΠΜΣ εμπίπτει η δημοσίευση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια οι οποίες βασίζονται στις μεταπτυχιακές εργασίες των φοιτητών, οι οποίες και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών¹⁴

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Ενέργεια και Χρηματοοικονομική» («Energy and Finance»)

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.¹⁵

Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό.

3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Η καταγραφή του βαθμού ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας γίνεται μέσω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης. Κύριος κριτής της επιτυχίας του ΠΜΣ είναι, μεταξύ άλλων, και οι ίδιοι οι φοιτητές, οι οποίοι συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως τακτικές συζητήσεις με τους φοιτητές και εκπροσώπου τους, αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου, ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους κλπ.

Επιπλέον, το Πρόγραμμα αξιολογείται μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια. Συγκεκριμένα, λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ετήσια αξιολόγηση. Στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. Παράλληλα το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»). Όπως προαναφέρθηκε, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά και συστηματικά στη διασφάλιση της ποιότητας του ΠΜΣ μέσω των ακόλουθων διαδικασιών συστηματικής παροχής ανατροφοδότησης τόσο για τα μαθήματα και τα προγράμματα σπουδών τους, όσο και για τη γενικότερη μαθησιακή τους εμπειρία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παράσχουν επίσημα τις απόψεις τους μέσω δομημένων ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων της ΜΟΔΙΠ («Course Evaluation Forms») τα οποία συμπληρώνουν ανώνυμα για κάθε μάθημα κάθε εξάμηνο.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Αντίστοιχα πολύ αποτελεσματικές είναι και οι διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του προγράμματος σπουδών, το οποίο δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, στον ετήσιο οδηγό σπουδών, ενώ σχετικές συζητήσεις γίνονται και σε δημόσιες εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από το ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το περιεχόμενο του προγράμματος και των

¹⁴ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

¹⁵ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

μαθημάτων ελέγχεται στο πλαίσιο των Ετήσιων Αξιολογήσεων των Σχολών, αλλά και μέσω της περιοδικής (4ετούς) διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, η οποία περιλαμβάνει τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης κάθε Σχολής με αναλυτικά στοιχεία για κάθε πρόγραμμα και, εν συνεχεία, την εξωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης. Εν συνεχεία, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή χρήζουν βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την Επιτροπή.

Επιπροσθέτως, το περιεχόμενο των μαθημάτων ελέγχεται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο Μέρος Α-Περιγραφή, το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος, το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Παράλληλα, στο ως άνω Μέρος δίνεται η δυνατότητα στους διδάσκοντες να καταγράψουν ενδεχόμενες προτάσεις/παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του ΔΙΠΑΕ (<https://www.i.hu.gr/ucips/>), στον Οδηγό Σπουδών του Προγράμματος που διανέμεται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους και στους φοιτητές, μέσω ειδικών εκδηλώσεων-παρουσιάσεων και press-conference, μέσω των Social Media (Facebook, LinkedIn) και τέλος μέσω των Educational Fairs στις οποίες συμμετέχει το Πανεπιστήμιο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Η επαγγελματική πορεία των αποφοίτων παρακολουθείται συστηματικά από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ και τα στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου του ΠΜΣ.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;¹⁶

¹⁶ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 3 αποτελούν μαθήματα ειδίκευσης (30%) και τα 7 (70%) μαθήματα κατευθύνσεων.

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα συνολικά 10 μαθήματα, τα 8 είναι υποχρεωτικά (80%) και τα 2 επιλογής (20%).

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα ειδίκευσης και ποια κατευθύνσεων .

Ειδίκευσης	Quantitative Methods
	Project Finance
	Project Management
Κατεύθυνσης	Energy Systems Technology
	Environmental and Energy Economics
	Energy and Climate Change
	Financial Risk Management
	Financial Markets
	Επιλογής 1
	Επιλογής 2

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας, ανάλογα με το μάθημα, κατανέμεται κατά 50 - 70% σε θεωρητική εργασία και κατά 30 - 50% σε ασκήσεις ή εργαστήρια. Η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις με χρήση διαφανειών (power point). Σε πλήθος μαθημάτων, και κατά τη διάρκεια της διάλεξης, διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε σειρά ασκήσεων και εργασιών. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν, ηλεκτρονικά και ανώνυμα, σε ένα ερωτηματολόγιο εξόδου (exit questionnaire) στο οποίο καλούνται να αξιολογήσουν συνολικά το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων λαμβάνονται υπόψη για την βελτίωση πιθανών θεμάτων που προέκυψαν στο πρόγραμμα.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα, με την αρωγή του τμήματος μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου.

Δύο φορές τον χρόνο, το ακαδημαϊκό προσωπικό λαμβάνει υπόψη τα σχόλια τόσο των διδασκόντων, όσο και τις αξιολογήσεις των φοιτητών για κάθε μάθημα, ώστε να επανεκτιμήσει και αναπροσαρμόσει αν χρειαστεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες και projects που εκπονούν είτε ατομικά είτε ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να πάρουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η κάθε εργασία αποστέλλεται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία της Σχολής, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών όσο και ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές δύνανται να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές. Μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές. Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε

αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας συνίσταται στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών. Επομένως, είναι πλήρως διαφανής. Αντίστοιχα, η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Για την μεταπτυχιακή εργασία, υπάρχει πρότυπο έγγραφο το οποίο χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για την σύνταξη της εργασίας τους. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι κύριες πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι τα διδάκτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται με τη χρηστή διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, σε παλαιότερες αλλαγές του Προγράμματος Σπουδών, αναπτύχθηκαν συνέργειες με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Ενέργειας που προσφέρει η Σχολή ώστε να περιοριστεί το κόστος και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα. Το πρόγραμμα από τη λήξη του έργου ΕΣΠΑ μέσω του οποίου κάλυπτε μέρος των εξόδων του (2015), καλύπτει πλήρως τα έξοδα του από τα διδάκτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής διοικητικής υποστήριξης καθώς και του διδακτικού έργου επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;¹⁷

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

¹⁷ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος)
- Αναλυτική Βαθμολογία
- Συστατικές Επιστολές
- Άριστη γνώση Αγγλικών
- Επαγγελματική εμπειρία
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελές επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή και αναρτά τα αποτελέσματα στην ιστοσελίδα της Σχολής. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Πέραν των ανωτέρω, τα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνουν την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.).

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;¹⁸

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
8,33%	26,67%	100%	87,50%	68,8%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

¹⁸ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών διασφαλίζεται με την ύπαρξη ξεκάθαρων κριτηρίων επιλογής που επανεξετάζονται μέσω 3-μελούς επιτροπής που έχει ορίσει το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
Το ΠΜΣ αποτελεί ξενόγλωσσο πρόγραμμα με κύριο στόχο την προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό διδασκόντων από το εξωτερικό κυμαίνεται από 10 έως και 30%.
- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
-	1 (25%)	1 (7,14%)	3 (30%)	1 (9,1%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;
Όλα τα μαθήματα προσφέρονται αποκλειστικά στα αγγλικά.
- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;
Το Ίδρυμα έχει πολλές συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού. Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων. Αντίστοιχα υπάρχει επίσημη συνεργασία μέσω του Προγράμματος Erasmus αλλά και προγραμμάτων του DAAD.
- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;
Στα πλαίσια των διακρίσεων του ΠΜΣ εμπίπτει η δημοσίευση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια οι οποίες βασίζονται στις μεταπτυχιακές εργασίες των φοιτητών, οι οποίες και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών¹⁹

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Περιβαλλοντική Διαχείριση και Βιωσιμότητα » («Environmental Management & Sustainability»)

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.²⁰

Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό.

3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Η καταγραφή του βαθμού ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας γίνεται μέσω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης. Κύριος κριτής της επιτυχίας του ΠΜΣ είναι, μεταξύ άλλων, και οι ίδιοι οι φοιτητές, οι οποίοι συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως τακτικές συζητήσεις με τους φοιτητές και εκπροσώπου τους, αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου, ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους κλπ.

Επιπλέον, το Πρόγραμμα αξιολογείται μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια. Συγκεκριμένα, λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ετήσια αξιολόγηση. Στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. Παράλληλα το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»). Όπως προαναφέρθηκε, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά και συστηματικά στη διασφάλιση της ποιότητας του ΠΜΣ μέσω των ακολούθων διαδικασιών συστηματικής παροχής ανατροφοδότησης τόσο για τα μαθήματα και τα προγράμματα σπουδών τους, όσο και για τη γενικότερη μαθησιακή τους εμπειρία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο. Οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παράσχουν επίσημα τις απόψεις τους μέσω δομημένων ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων της ΜΟΔΙΠ («Course Evaluation Forms») τα οποία συμπληρώνουν ανώνυμα για κάθε μάθημα κάθε εξάμηνο.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Αντίστοιχα πολύ αποτελεσματικές είναι και οι διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του προγράμματος σπουδών, το οποίο δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, στον ετήσιο οδηγό σπουδών, ενώ σχετικές συζητήσεις γίνονται και σε δημόσιες εκδηλώσεις που

¹⁹ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

²⁰ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

πραγματοποιούνται από το ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το περιεχόμενο του προγράμματος και των μαθημάτων ελέγχεται στο πλαίσιο των Ετήσιων Αξιολογήσεων των Σχολών, αλλά και μέσω της περιοδικής (4ετούς) διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, η οποία περιλαμβάνει τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης κάθε Σχολής με αναλυτικά στοιχεία για κάθε πρόγραμμα και, εν συνεχεία, την εξωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης. Εν συνεχεία, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή χρήζουν βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την Επιτροπή.

Επιπροσθέτως, το περιεχόμενο των μαθημάτων ελέγχεται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο Μέρος Α-Περιγραφή, το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος, το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Παράλληλα, στο ως άνω Μέρος δίνεται η δυνατότητα στους διδάσκοντες να καταγράψουν ενδεχόμενες προτάσεις/παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του ΔΙΠΑΕ (<https://www.i.hu.gr/ucips/>), στον Οδηγό Σπουδών του Προγράμματος που διανέμεται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους και στους φοιτητές, μέσω ειδικών εκδηλώσεων-παρουσιάσεων και press-conference, μέσω των Social Media (Facebook, LinkedIn) και τέλος μέσω των Educational Fairs στις οποίες συμμετέχει το Πανεπιστήμιο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Η επαγγελματική πορεία των αποφοίτων παρακολουθείται συστηματικά από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ και τα στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου του ΠΜΣ.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;²¹

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;
Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 3 αποτελούν μαθήματα ειδίκευσης (30%) και τα 7 (70%) μαθήματα κατευθύνσεων.

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;
Από τα συνολικά 10 μαθήματα, τα 8 είναι υποχρεωτικά (80%) και τα 2 επιλογής (20%).

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα ειδίκευσης και ποια κατευθύνσεων.

	Quantitative Methods
Ειδίκευσης	Project Finance
	Project Management
	Environmental and Energy Economics
	Environmental Management Systems
	Energy and Climate Change
Κατεύθυνσης	Cost-Benefit Analysis
	Environmental Impact Assessment
	Επιλογής 1
	Επιλογής 2

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας, ανάλογα με το μάθημα, κατανέμεται κατά 50 - 70% σε θεωρητική εργασία και κατά 30 - 50% σε ασκήσεις ή εργαστήρια. Η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις με χρήση διαφανειών (power point). Σε πλήθος μαθημάτων, και κατά τη διάρκεια της διάλεξης, διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε σειρά ασκήσεων και εργασιών. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν, ηλεκτρονικά και ανώνυμα, σε ένα ερωτηματολόγιο εξόδου (exit questionnaire)

²¹ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

στο οποίο καλούνται να αξιολογήσουν συνολικά το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων λαμβάνονται υπόψη για την βελτίωση πιθανών θεμάτων που προέκυψαν στο πρόγραμμα.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεχθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία.

Δύο φορές τον χρόνο, το ακαδημαϊκό προσωπικό λαμβάνει υπόψη τα σχόλια τόσο των διδασκόντων, όσο και τις αξιολογήσεις των φοιτητών για κάθε μάθημα, ώστε να επανεκτιμήσει και αναπροσαρμόσει αν χρειαστεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες και projects που εκπονούν είτε ατομικά είτε ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να πάρουν προβιβασμό βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η κάθε εργασία αποστέλλεται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία της Σχολής, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών όσο και ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές δύνανται να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές. Μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν

τους φοιτητές. Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας συνίσταται στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών. Επομένως, είναι πλήρως διαφανής. Αντίστοιχα, η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Για την μεταπτυχιακή εργασία, υπάρχει πρότυπο έγγραφο το οποίο χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για την σύνταξη της εργασίας τους. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι κύριες πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι τα διδάκτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται με τη χρηστή διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, σε παλαιότερες αλλαγές του Προγράμματος Σπουδών, αναπτύχθηκαν συνέργειες με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Ενέργειας που προσφέρει η Σχολή ώστε να περιοριστεί το κόστος και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα. Το πρόγραμμα από τη λήξη του έργου ΕΣΠΑ μέσω του οποίου κάλυπτε μέρος των εξόδων του (2015), καλύπτει πλήρως τα έξοδα του από τα διδάκτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής διοικητικής υποστήριξης καθώς και του διδακτικού έργου επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;²²

²² Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος)
- Αναλυτική Βαθμολογία
- Συστατικές Επιστολές
- Άριστη γνώση Αγγλικών
- Επαγγελματική εμπειρία
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελές επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή και αναρτά τα αποτελέσματα στην ιστοσελίδα της Σχολής. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Πέραν των ανωτέρω, τα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνουν την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.).

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;²³

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
22%	24,14%	82,35%	66,67%	17,4%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

²³ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών διασφαλίζεται με την ύπαρξη ξεκάθαρων κριτηρίων επιλογής που επανεξετάζονται μέσω 3-μελούς επιτροπής που έχει ορίσει το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;

Το ΠΜΣ αποτελεί ξενόγλωσσο πρόγραμμα με κύριο στόχο την προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό διδασκόντων από το εξωτερικό κυμαίνεται από 10 έως και 30%.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
2 (16,67%)	3 (42,86%)	6 (46,2%)	5 (50%)	1 (25,0%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Όλα τα μαθήματα προσφέρονται αποκλειστικά στα αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Το Ίδρυμα έχει πολλές συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού. Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων. Αντίστοιχα υπάρχει επίσημη συνεργασία μέσω του Προγράμματος Erasmus αλλά και προγραμμάτων του DAAD.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Στα πλαίσια των διακρίσεων του ΠΜΣ εμπίπτει η δημοσίευση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια οι οποίες βασίζονται στις μεταπτυχιακές εργασίες των φοιτητών, οι οποίες και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών²⁴	
3.2.1	Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Στρατηγικός Σχεδιασμός Προϊόντων» («Strategic Product Design»)
3.2.2	Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. ²⁵ Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό.
3.2.3	Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;
Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Το ΠΜΣ στο Στρατηγικό Σχεδιασμό Προϊόντων υπόκειται σε συστηματικό έλεγχο με σκοπό να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες βιομηχανικές, επιχειρηματικές και κοινωνικές συνθήκες. Η καταγραφή του βαθμού ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας γίνεται μέσω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης. Κύριος κριτής της επιτυχίας του ΠΜΣ είναι, μεταξύ άλλων, και οι ίδιοι οι φοιτητές, οι οποίοι συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως τακτικές συζητήσεις με τους φοιτητές και εκπροσώπους τους, αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου, ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους κλπ. Επιπλέον, το Πρόγραμμα αξιολογείται μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια. Συγκεκριμένα, λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ετήσια αξιολόγηση. Στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. Παράλληλα το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»). Όπως προαναφέρθηκε, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά και συστηματικά στη διασφάλιση της ποιότητας του ΠΜΣ μέσω των ακόλουθων διαδικασιών συστηματικής παροχής ανατροφοδότησης τόσο για τα μαθήματα και τα προγράμματα σπουδών τους, όσο και για τη γενικότερη μαθησιακή τους εμπειρία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παράσχουν επίσημα τις απόψεις τους μέσω δομημένων ερωτηματολογίων: α) των ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») τα οποία συμπληρώνουν ανώνυμα για κάθε μάθημα κάθε εξάμηνο και β) του Ερωτηματολογίου Εξόδου («Exit Questionnaire») το οποίο συμπληρώνουν ετησίως και το οποίο περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα.	

²⁴ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

²⁵ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Αντίστοιχα πολύ αποτελεσματικές είναι και οι διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του προγράμματος σπουδών, το οποίο δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, στον ετήσιο οδηγό σπουδών, ενώ σχετικές συζητήσεις γίνονται και σε δημόσιες εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από το ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το περιεχόμενο του προγράμματος και των μαθημάτων ελέγχεται στο πλαίσιο των Ετήσιων Αξιολογήσεων των Σχολών, αλλά και μέσω της περιοδικής (4ετούς) διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, η οποία περιλαμβάνει τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης κάθε Σχολής με αναλυτικά στοιχεία για κάθε πρόγραμμα και, εν συνεχεία, την εξωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης. Εν συνεχεία, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή χρήζουν βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την Επιτροπή.

Επιπροσθέτως, το περιεχόμενο των μαθημάτων ελέγχεται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο Μέρος Α-Περιγραφή, το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος, το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Παράλληλα, στο ως άνω Μέρος δίνεται η δυνατότητα στους διδάσκοντες να καταγράψουν ενδεχόμενες προτάσεις/παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του ΔΙΠΑΕ (<https://www.ihu.gr/ucips/>), στον Οδηγό Σπουδών του Προγράμματος που διανέμεται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους και στους φοιτητές, μέσω ειδικών εκδηλώσεων-παρουσιάσεων και press-conference, μέσω των Social Media (Facebook, LinkedIn) και τέλος μέσω των Educational Fairs στις οποίες συμμετέχει το Πανεπιστήμιο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Η επαγγελματική πορεία των αποφοίτων παρακολουθείται συστηματικά από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ και τα στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου του ΠΜΣ.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Το ΠΜΣ περιλαμβάνει 9 μαθήματα κορμού εκ των οποίων τα τρία πρώτα τα παρακολουθούν όλοι οι φοιτητές και μετά χωρίζονται σε κατευθύνσεις. Οι ονομασίες των κατευθύνσεων είναι α) Product & Services Management, β) Product Creativity & Design και γ) Industrial Design & Innovation. Το ΠΜΣ επίσης περιλαμβάνει μια λίστα 7 μαθημάτων ανά κατεύθυνση όπου οι φοιτητές επιλέγουν δύο τουλάχιστον μαθήματα να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν (υποχρεωτικής επιλογής). Στα υπόλοιπα μαθήματα επιλογής και σε περίπτωση που αυτά προσφερθούν οι φοιτητές μπορούν να συμμετέχουν χωρίς την υποχρέωση εξέτασης (σεμιναριακή παρακολούθηση). Το κάθε μάθημα κορμού έχει 6 ECTS, ενώ τα δύο μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής αθροίζουν 6 ECTS δηλαδή το καθένα έχει 3 ECTS.

- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Το ποσοστό υποχρεωτικών μαθημάτων επί του συνόλου των μαθημάτων που προσφέρονται είναι 81.81% (9 από τα συνολικά 11). Το ποσοστό των μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής επί του συνόλου των μαθημάτων είναι 18.18% (2 από τα συνολικά 11). Δεν υπάρχουν μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Το ποσοστό μαθημάτων κορμού επί του συνόλου των μαθημάτων που προσφέρονται (11 συνολικά) είναι 81.81%, ενώ το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων επιλογής 18,18%. Έχοντας υπόψη τα ECTS, η σχέση μεταξύ των μαθημάτων είναι: (μαθήματα κορμού) : (μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής) =9:1.

Μαθήματα Υποβάθρου

Introduction to Strategic Product Design

New Product Development

Marketing Analysis and Brand Research

Design & Production

3D Computer Aided Design

3D Computer Aided Design

Service Design

Creative Digital Media

Industrial Design Project

Strategies for Extroversion

Design Thinking

Materials Technology

Κατεύθυνσης

Consumer Behavior

Ergonomics – Human Factors

Ergonomics – Human Factors

Purchasing & Negotiations

Design Morphology & Aesthetics

Design Morphology & Aesthetics

Project Management

Advance Modeling & Fabrication

Advance Manufacturing Systems

Επιλογή 1

Επιλογή 1

Επιλογή 1

Επιλογή 2

Επιλογή 2

Επιλογή 2

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Καταβάλλεται προσπάθεια ώστε ο χρόνος διδασκαλίας να είναι ισομερώς κατανεμημένος μεταξύ θεωρίας και εφαρμογών. Στα πλαίσια όλων των μαθημάτων δίδονται ομαδικές και ατομικές ασκήσεις, mini-projects με παρουσιάσεις κλπ.. Σε ορισμένα μαθήματα που υπάρχουν εργαστήρια (π.χ. Computer Aided Design, Materials Technology κλπ.) ο διδάσκων επιλέγει την κατάλληλη κατανομή χρόνου μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας και εργαστηρίων. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν, ηλεκτρονικά και ανώνυμα, σε ένα ερωτηματολόγιο εξόδου (exit questionnaire) στο οποίο καλούνται να αξιολογήσουν συνολικά το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων λαμβάνονται υπόψη για την βελτίωση πιθανών θεμάτων που προέκυψαν στο πρόγραμμα.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Δεν υπάρχει αλληλοεπικάλυψη ύλης των μαθημάτων διότι το περιεχόμενο κάθε μαθήματος (δηλ. διδασκόμενη ύλη) είναι προκαθορισμένο στο Πρόγραμμα Σπουδών και οι διδάσκοντες καλούνται να το ακολουθούν. Δεν έχει παρατηρηθεί σε όλα τα χρόνια λειτουργίας του ΠΜΣ επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων, ούτε κενά. Γίνονται και συναντήσεις με τους φοιτητές (Student-Staff Liaison Committee) όπου μπορούν να εγείρουν τέτοιου είδους θέματα, αν προκύψουν. Επιπλέον, οι φοιτητές παρέχουν σχόλια, γνώμες και απόψεις επί των θεμάτων αυτών και μέσα στα πλαίσια των μαθημάτων. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε μαθήματος. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα, με την αρωγή του τμήματος μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Εφαρμόζονται με επιτυχία διαδικασίες αξιολόγησης που περιλαμβάνουν εργασίες, εκπόνηση μελετών και εξετάσεις που περιλαμβάνουν τεστ πολλαπλών επιλογών, εξέταση στη χρήση εξειδικευμένων λογισμικών και αξιολόγηση με ερωτήσεις κρίσης. Ως αποτέλεσμα, οι διαδικασίες αξιολόγησης παρέχουν στους φοιτητές την ευκαιρία να αξιολογηθούν όχι μόνο στις θεωρητικές γνώσεις αλλά να εξασκήσουν τη δημιουργικότητα (βλ. εργασίες, τρισδιάστατα λογισμικά) αλλά και το κριτικό τους πνεύμα (βλ. ερωτήσεις κρίσης).

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η κάθε εργασία υποβάλλεται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα από τον εκάστοτε φοιτητή, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών όσο και ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές. Κατά την αξιολόγηση γραπτών εξετάσεων, τα γραπτά χαρακτηρίζονται από τον αριθμό μητρώου του φοιτητή και όχι από το όνομά του για να επιτευχθεί ανωνυμία. Επιπρόσθετα οι φοιτητές δύνανται να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές. Μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές. Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας συνίσταται στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανομημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, καθώς και οι προθεσμίες (της πρότασης και της τελικής κατάθεσης της εργασίας), καθορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ (Οδηγός Σπουδών - "Student Handbook"). Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών. Επομένως, είναι πλήρως διαφανής. Αντίστοιχα, η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

Η διαδικασία ανάθεσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται σε συνδυασμό του θέματος που θα προτείνουν οι φοιτητές και των ερευνητικών ενδιαφερόντων του κάθε διδάσκοντα-μέλους ΔΕΠ. Στους φοιτητές παρέχεται λίστα με προτεινόμενα θέματα. Η διαδικασία εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας περιλαμβάνει την παρουσίαση ενώπιον όλων των

φοιτητών, ενώ είναι διαφανής και αποτελεσματική γιατί εκτός από τον επιβλέποντα καθηγητή συνδράμουν ο δεύτερος και ο τρίτος εξεταστής που είναι διδάσκοντες-μέλη ΔΕΠ.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Για την μεταπτυχιακή εργασία, υπάρχει πρότυπο έγγραφο το οποίο χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για την σύνταξη της εργασίας τους. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ στο Στρατηγικό Σχεδιασμό Προϊόντων είναι τα διδάκτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός, Ευρωπαϊκοί πόροι (ΕΣΠΑ) που έχουν δοθεί στο παρελθόν, το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), προγράμματα δια βίου μάθησης στο Σχεδιασμό Προϊόντων καθώς και ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα.

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα των προγραμμάτων εξασφαλίζεται με τη χρηστή διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που αναφέρθηκαν παραπάνω. Αναγνωρίζοντας τη χρονικά πεπερασμένη συμβολή του ΕΣΠΑ, η όλη στρατηγική ανάπτυξης του ΠΜΣ προσανατολίστηκε προς τη δημιουργία συνθηκών βιωσιμότητας δημιουργώντας διαθέσιμα στο προϋπολογισμό τα οποία μπορούν να καλύψουν τις όποιες έκτακτες ανάγκες λειτουργίας του. Τα διδάκτρα, προγράμματα δια βίου μάθησης και τα ερευνητικά προγράμματα παραμένουν η κύρια πηγή χρηματοδότησης του ΠΜΣ.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πόροι χρησιμοποιούνται ύστερα από λεπτομερή καταγραφή και αξιολόγηση των αναγκών σε επίπεδο τμήματος και ιδρύματος. Οι αποφάσεις σχετικά με τη χρησιμοποίηση των πόρων λαμβάνονται σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες και βασίζονται σε αποφάσεις της ΠΓΣ του Τμήματος. Το πρόγραμμα 'Διαύγεια' με τη δημοσιοποίηση διάφορων οικονομικών στοιχείων συνεισφέρει στην αναλυτική παρουσίαση του τρόπου χρησιμοποίησης των πόρων. Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής διοικητικής υποστήριξης καθώς και του διδακτικού έργου επισκεπτών καθηγητών

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;²⁶

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας (ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ) και τη συνάφεια του γνωστικού αντικείμενου των προπτυχιακών σπουδών του κάθε υποψήφιου με την επιστημονική περιοχή του Π.Μ.Σ., το βαθμό του διπλώματος ή πτυχίου, την επίδοση στη διπλωματική εργασία και σε προπτυχιακά μαθήματα συναφή με το Π.Μ.Σ., τη δυνητική αποδεδειγμένη επαγγελματική προϋπηρεσία, την πιστοποιημένη καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, το βιογραφικό σημείωμα του υποψήφιου και συστατικές επιστολές.

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελές επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα

²⁶ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή και αναρτά τα αποτελέσματα στην ιστοσελίδα της Σχολής. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Πέραν των ανωτέρω, τα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνουν την καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.).

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;²⁷

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
63%	58,82%	77,27%	91,3%	78,1%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών διασφαλίζεται με την ύπαρξη ξεκάθαρων κριτηρίων επιλογής που επανεξετάζονται μέσω 3-μελούς επιτροπής που έχει ορίσει το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;

Διαχρονικά το 11% περίπου των διδασκόντων των μαθημάτων προέρχεται από το εξωτερικό.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Στο συγκεκριμένο ΠΜΣ υπάρχει και μικρή συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών από διάφορες χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020

²⁷ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

2 (7%)	2(20%)	1 (6,25%)	4 (9,52%)	2 (8,0%)
• Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα; Όλα τα μαθήματα των προγραμμάτων γίνονται αποκλειστικά στην Αγγλική γλώσσα. • Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού; Το Ίδρυμα έχει πολλές συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού. Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων. • Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες; Στα πλαίσια των διακρίσεων του ΠΜΣ εμπίπτει η δημοσίευση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια οι οποίες βασίζονται στις μεταπτυχιακές εργασίες των φοιτητών, οι οποίες και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.				

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ²⁸	
3.2.1	Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα και Ψηφιακό Μάρκετινγκ» («E-business and Digital Marketing»)
3.2.2	Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.²⁹ Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό
3.2.3	Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας; Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Το Πρόγραμμα έχει πιστοποιηθεί από την ΕΘΑΑΕ. Η καταγραφή του βαθμού ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας γίνεται μέσω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης. Κύριος κριτής της επιτυχίας του ΠΜΣ είναι, μεταξύ άλλων, και οι ίδιοι οι φοιτητές, οι οποίοι συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως τακτικές συζητήσεις με τους φοιτητές και του εκπροσώπου τους (όταν έχει οριστεί), αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου, ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους κλπ. Επιπλέον, το Πρόγραμμα αξιολογείται μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια. Συγκεκριμένα, λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ετήσια αξιολόγηση. Στο πλαίσιο της εν λόγω διαδικασίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας. Παράλληλα το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»). Όπως προαναφέρθηκε, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά και συστηματικά στη διασφάλιση της ποιότητας του ΠΜΣ μέσω των ακόλουθων διαδικασιών συστηματικής παροχής ανατροφοδότησης τόσο για τα μαθήματα και τα προγράμματα σπουδών τους, όσο και για τη γενικότερη μαθησιακή τους εμπειρία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παράσχουν επίσημα τις απόψεις τους μέσω δομημένων ερωτηματολογίων: α) των ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») τα οποία συμπληρώνουν ανώνυμα για κάθε μάθημα κάθε εξάμηνο και β) του Ερωτηματολογίου Εξόδου («Exit Questionnaire») το οποίο συμπληρώνουν ετησίως και το οποίο περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα.

²⁸ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

²⁹ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Αντίστοιχα πολύ αποτελεσματικές είναι και οι διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του προγράμματος σπουδών, το οποίο δημοσιοποιείται (εκτός από το σχετικό ΦΕΚ ίδρυσης) στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, στον ετήσιο οδηγό σπουδών, ενώ σχετικές συζητήσεις γίνονται και σε δημόσιες εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από το ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το περιεχόμενο του προγράμματος και των μαθημάτων ελέγχεται στο πλαίσιο των Ετήσιων Αξιολογήσεων των Σχολών, αλλά και μέσω της περιοδικής (4ετούς) διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, η οποία περιλαμβάνει τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης κάθε Σχολής με αναλυτικά στοιχεία για κάθε πρόγραμμα και, εν συνεχεία, την εξωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης. Εν συνεχεία, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή χρήζουν βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν στην Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης από την Επιτροπή. Στο πλαίσιο αυτό, το ΠΜΣ, το οποίο ιδρύθηκε το 2014 με τίτλο «Ήλεκτρονικό Επιχειρείν, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα» (MSc in e-Business, Innovation and Entrepreneurship)», τροποποιήθηκε το 2015 (ΦΕΚ Β 837/2015), το 2016 αλλάζοντας τίτλο σε «Ήλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ» (ΦΕΚ Β 1840/2016) και το 2020 (ΦΕΚ Β 5653/2020).

Επιπροσθέτως, το περιεχόμενο των μαθημάτων ελέγχεται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο Μέρος Α-Περιγραφή, το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος, το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Παράλληλα, στο ως άνω Μέρος δίνεται η δυνατότητα στους διδάσκοντες να καταγράψουν ενδεχόμενες προτάσεις/παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το Πρόγραμμα Σπουδών δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του ΔΙΠΑΕ (<https://www.ihu.gr/ucips/>), στον Οδηγό Σπουδών του Προγράμματος που διανέμεται στους ενδιαφερόμενους υποψηφίους και στους φοιτητές, μέσω ειδικών εκδηλώσεων-παρουσιάσεων και press-conference, μέσω των Social Media (Facebook, LinkedIn) και τέλος μέσω των Educational Fairs στις οποίες συμμετέχει το Πανεπιστήμιο στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Η επαγγελματική πορεία των αποφοίτων παρακολουθείται από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΚΕΔΙΠΣ και τα στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου του ΠΜΣ.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;³⁰

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 2 αποτελούν μαθήματα υποβάθρου (20%) και τα 8 (80%) μαθήματα επιστημονικής περιοχής

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα συνολικά 10 μαθήματα, τα 8 είναι υποχρεωτικά (80%) και τα 2 επιλογής (20%). Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα υποβάθρου και ποια ειδίκευσης ανά ΠΜΣ.

Υποβάθρου	- ICT Management - ICT Essentials
Επιστημονικής Περιοχής	Υποχρεωτικά (όλα): - Digital Marketing - Web Analytics - Data Science for Business: Theory and Practice - Digital Entrepreneurship: Developing and Financing an e-Business - Social Media and Online Community Management - Digital Organisations: eCommerce and eGovernment Επιλογής (2 εκ των κάτωθι): - Big Data and Cloud Computing - Digital Business Strategy - Data Mining - Human Computer Interaction, Design and User Experience - Market Research and Analysis - Consulting Project

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

³⁰ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

Δεν υπάρχουν ειδικεύσεις-κατευθύνσεις στο πρόγραμμα. Ωστόσο, οι φοιτητές επιλέγουν 2 μαθήματα επιλογής (12 συνολικά μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος) και διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού (30 μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος), αθροιστικά δηλαδή $42/90 = 46,7\%$ των μονάδων, μέσω των οποίων μπορούν να εστιάσουν/εξειδικεύσουν σε επιμέρους αντικείμενα.

Τα μαθήματα κατανέμονται σε κορμού ή ειδίκευσης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κορμού	- ICT Management - ICT Essentials - Digital Marketing - Web Analytics - Data Science for Business: Theory and Practice - Digital Entrepreneurship: Developing and Financing an e-Business - Social Media and Online Community Management - Digital Organisations: eCommerce and eGovernment
Ειδίκευσης (2 από αυτά)	- Big Data and Cloud Computing - Digital Business Strategy - Data Mining - Human Computer Interaction, Design and User Experience - Market Research and Analysis - Consulting Project

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας, ανάλογα με το μάθημα, κατανέμεται κατά 50% - 70% σε θεωρητική εργασία και κατά 30% - 50% σε ασκήσεις ή εργαστήρια. Η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις με χρήση διαφανειών (power point). Σε πλήθος μαθημάτων, και κατά τη διάρκεια της διάλεξης, διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων έτσι ώστε οι συμμετέχοντες να έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Επιπρόσθετα, κατά την διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε σειρά ασκήσεων και εργασιών. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν, ηλεκτρονικά και ανώνυμα, σε ένα ερωτηματολόγιο εξόδου (exit questionnaire) στο οποίο καλούνται να αξιολογήσουν συνολικά το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων λαμβάνονται υπόψη για την βελτίωση πιθανών θεμάτων που προέκυψαν στο πρόγραμμα.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεχθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα, με την αρωγή του τμήματος μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου.

Δύο φορές τον χρόνο, το ακαδημαϊκό προσωπικό λαμβάνει υπόψη τα σχόλια τόσο των διδασκόντων, όσο και τις αξιολογήσεις των φοιτητών για κάθε μάθημα, ώστε να επανεκτιμήσει και αναπροσαρμόσει αν χρειαστεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων. Η έκταση της ύλης των μαθημάτων κρίνεται ορθολογική, δεδομένου ότι -πλην ελαχίστων εξαιρέσεων- το σύνολο των φοιτητών επιτυγχάνουν σε αυτά.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες και projects που εκπονούν είτε ατομικά είτε ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να λάβουν προβιβασμό βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η κάθε εργασία υποβάλλεται στην πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών και η διαφάνεια προς όλους τους φοιτητές. Κατά την αξιολόγηση γραπτών εξετάσεων, τα γραπτά χαρακτηρίζονται από τον αριθμό μητρώου του φοιτητή και όχι από το όνομά του για να επιτευχθεί ανωνυμία. Οι εξ' αποστάσεως εξετάσεις λόγω της πανδημίας COVID-19 εκπληρώθηκαν σύμφωνα με τις οδηγίες του υπουργείου. Επιπρόσθετα οι φοιτητές δύνανται να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές. Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας συνίσταται στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανομημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπíπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών. Επομένως, είναι πλήρως διαφανής. Αντίστοιχα, η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Για την μεταπτυχιακή εργασία, υπάρχει πρότυπο έγγραφο το οποίο χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για την σύνταξη της εργασίας τους, στο οποίο περιγράφεται η δομή της. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, οι αναθέσεις εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι κύριες πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι τα δίδακτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται με τη χρηστή διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, σε παλαιότερες αλλαγές του Προγράμματος Σπουδών, αναπτύχθηκαν συνέργειες με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών που προσφέρει η Σχολή ώστε να περιοριστεί το κόστος και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα. Το πρόγραμμα από τη λήξη του έργου ΕΣΠΑ μέσω του οποίου κάλυπτε κατά το παρελθόν μέρος των εξόδων του (2015), καλύπτει πλήρως τα έξοδα του από τα δίδακτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής διοικητικής υποστήριξης καθώς και του διδακτικού έργου επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;³¹

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

³¹ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος)
- Αναλυτική Βαθμολογία
- Συστατικές Επιστολές
- Πολύ γνώση Αγγλικών
- Επαγγελματική εμπειρία
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο σχετικά χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Πέραν των ανωτέρω, τα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνουν την πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.).

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;³²

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
24,14%	45%	41%	68,6%	80,6%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Η διαδικασία επιλογής φοιτητών όπως και τα ακριβή κριτήρια αξιολόγησης αυτών, παρουσιάζονται με αναλυτικό τρόπο στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών. Τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς

³² Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό κυμαίνεται από 0%-11%.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Το ΠΜΣ αποτελεί ξενόγλωσσο πρόγραμμα και ως εκ τούτου, βασικός στόχος του είναι η προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Το ποσοστό των αλλοδαπών φοιτητών κυμαίνεται ανάλογα με την χρονιά.

Τρέχον έτος** 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-201	Τρέχον έτος – 4 2019-2020
9,5%	0%	0%	1 (2,8%)	3 (5,6%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Όλα τα μαθήματα προσφέρονται αποκλειστικά στα αγγλικά, ενώ το Ίδρυμα έχει διάφορες συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Σύναψη μνημονίου συνεργασίας της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας με το Πανεπιστήμιο KAUAS University of Technology, της Λιθουανίας και πιο συγκεκριμένα με την Σχολή Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτονικής. Για το Διεθνές Πανεπιστήμιο υπέγραψε ο Τζωρτζης Χρήστος στις 25.10.2023 και για το KAUAS University of Technology ο Andrius Jurelionis στις 25.10.2023. Η υπογραφή έλαβε χώρα ψηφιακά.

Σύναψη μνημονίου συνεργασίας της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας με το Institute of Mathematics and Informatics (IMI) of the Bulgarian Academy of Sciences (BAS). Για το Διεθνές Πανεπιστήμιο υπέγραψε ο Τζωρτζης Χρήστος στις 19.11.2023 και για το Bulgarian Academy of Sciences ο Peter Boyvalenkov στις 17.11.2023. Κύριος σκοπός της σύναψης μνημονίου είναι η ανάπτυξη στρατηγικών και δράσεων για τη διασύνδεση μεταξύ της πανεπιστημιακής κοινότητας της ΣΕΤ και της κοινότητας του IMI, για τη διενέργεια ερευνητικών έργων και δράσεων προστιθέμενης αξίας.

Υπάρχει επίσης ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων αλλά και κοινές συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά έργα.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Στο πλαίσιο των διακρίσεων του ΠΜΣ εμπίπτει η δημοσίευση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια οι οποίες βασίζονται στις μεταπτυχιακές εργασίες των φοιτητών, οι οποίες και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.



3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών³³	
3.2.1	Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κινητή και Διαδικτυακή Υπολογιστική: Εφαρμογές στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων» (MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications)
3.2.2	Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.³⁴ Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό.
3.2.3	Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας; - Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Το Πρόγραμμα αναμένει πιστοποίηση από την ΕΘΑΑΕ. Οι θεσμοθετημένες διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης αποτελούν τον κύριο μηχανισμό ελέγχου της ανταπόκρισης του MSc Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications στους στόχους που έχουν τεθεί. Επιπλέον, μέσω της ίδιας διαδικασίας διερευνάται και η ανταπόκριση στην κοινωνία εν γένει. - Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Είναι προφανές ότι σε κάθε εκπαιδευτική διαδικασία, ο κύριος κριτής πρέπει να είναι ο διδασκόμενος. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι φοιτητές του ΠΜΣ είναι οι κύριοι κριτές, συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως: - Τακτικές συζητήσεις με εκπροσώπους τους (θεσμός συνάντησης με Student Representatives), όταν έχουν ορισθεί, αλλά και τους ίδιους τους φοιτητές. - Αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου. - Οι φοιτητές αξιολογούν και εκφέρουν άποψη για το ΠΜΣ, τα μαθήματα και τους διδάσκοντες, μέσω δομημένων ερωτηματολογίων. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») συμπληρώνονται ανώνυμα για κάθε μάθημα σε κάθε εξάμηνο. - Ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους, κ.α. - Παρομοίως με την προηγούμενη περίπτωση, το Ερωτηματολόγιο Εξόδου («Exit Questionnaire») συμπληρώνεται ετησίως και περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα. Από την πλευρά του το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»).

³³ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

³⁴ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η αξιολόγηση του ΠΜΣ μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής (4ετούς) αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια περιλαμβάνει την ετήσια αξιολόγηση, στο πλαίσιο της οποίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.

Τέλος, η εξωτερική αξιολόγηση από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνωμόνων, η οποία συντάσσει και σχετική έκθεση αποτελεί το τελευταίο στάδιο διαδικασιών αξιολόγησης. Κατόπιν, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή σημεία βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν.

Στην ετήσια αξιολόγηση του ΠΜΣ, αυτονοήτως περιλαμβάνεται και αξιολόγηση του περιεχομένου του προγράμματος και των μαθημάτων, τα οποία ελέγχονται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο «Μέρος Α-Περιγραφή», το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο «Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος», το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Επιπλέον, οι διδάσκοντες μπορούν να καταγράψουν προτάσεις και παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους.

Τέλος, τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Όλες αυτές οι διεργασίες και διαδικασίες αξιολόγησης καταφανώς συνιστούν ένα πλέγμα αποτελεσματικής αξιολόγησης. Στο πλαίσιο αυτό, το ΠΜΣ, το οποίο ιδρύθηκε το 2015, τροποποιήθηκε το 2015, το 2016, το 2017, το 2020 και το 2021.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία υποδεικνύουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται καταρχήν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ ίδρυσης). Το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications είναι δημόσια αναρτημένο σε αναλυτική μορφή στον οδηγό σπουδών του ΠΜΣ και στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ του ΠΑΚΕΔΙΠΣ-ΔΙΠΑΕ, στον αντίστοιχο χώρο που προβλέπεται για την παρουσίαση του εν λόγω ΠΜΣ. Επίσης, γίνονται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου των εγγραφών,

εκδηλώσεις ενημέρωσης του ενδιαφερόμενου κοινού (info-sessions), στις οποίες παρουσιάζεται αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ αυτού.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ, ήδη από την πρότερη μορφή του (International Hellenic University) έχει θεσμοθετημένες διαδικασίες και ορισμένο προσωπικό το οποίο ανάμεσα στα κύρια καθήκοντά του έχει την παρακολούθηση της επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων όλων των ΠΜΣ που προσφέρει. Το Γραφείο Διασύνδεσης είναι αυτό το οποίο και διαθέτει όλα τα σχετικά στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου των ΠΜΣ. Τα ανωτέρω ισχύουν και για το Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;³⁵

Στο MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά δέκα (10) μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS και οι διαλέξεις τους διαρκούν τριάντα ώρες ανά μάθημα. Συνολικά προσφέρονται δεκατέσσερα (14) μαθήματα. Επιπλέον, η Διπλωματική Εργασία αποτελεί το 15ο προσφερόμενο μάθημα και πιστώνεται με 30 ECTS.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα κορμού και ποια ειδίκευσης.

Μαθήματα Κορμού (υποχρεωτικά)

- Computer Networks
- Web Programming
- Information Systems Security
- Internet of Things Fundamentals
- Foundations of Computing
- Human Computer Interaction, Design and User Experience
- Mobile Applications Development
- Software Development Methodologies

Μαθήματα Ειδίκευσης (επιλογής)

- Digital Organisations: eCommerce and eGovernment
- Big Data and Cloud Computing
- Consulting Project
- Product Design for the Internet of Things
- IT and Electronics in the frame of the Internet of Things
- Security and Privacy for the Internet of Things
- Dissertation (συμπεριλαμβάνεται στα ειδικεύσεις)

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα παραπάνω, τα μαθήματα κορμού είναι 8/15 (53%), ενώ τα ειδικεύσεις συμπίπτουν με τα μαθήματα επιλογής και τη διπλωματική εργασία 7/15 (47%). Σημειώνεται ότι το MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications δεν έχει κατευθύνσεις.

³⁵ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι 9/15 (60%) μαζί με τη διπλωματική εργασία και τα ελεύθερης επιλογής 6/15 (40%). Δεν υπάρχουν μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής ούτε ειδικεύσεις-κατευθύνσεις στο πρόγραμμα. Ωστόσο, οι φοιτητές επιλέγουν 2 μαθήματα επιλογής (12 συνολικά μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος) και διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού (30 μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος), αθροιστικά δηλαδή $42/90 = 46,7\%$ των μονάδων, μέσω των οποίων μπορούν να εστιάσουν/εξειδικεύσουν σε επιμέρους αντικείμενα.

- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, σε αυτό το ΠΜΣ οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 2/15 αποτελούν μαθήματα υποβάθρου (20% με αναφορά όχι στα προσφερόμενα μαθήματα αλλά σε αυτά που παρακολουθεί ένας φοιτητής) και τα 8 (80%) μαθήματα επιστημονικής περιοχής, αλλά και ανάπτυξης δεξιοτήτων.

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας σε κάθε μάθημα κατανέμεται σε θεωρητική διδασκαλία κατά 50% - 70% και σε ασκήσεις ή εργαστήρια κατά 50% - 30%, αντίστοιχα και κατά περίπτωση. Υπεύθυνος και αρμόδιος για την κατανομή αυτή είναι ο διδάσκων του μαθήματος. Σημειώνεται ότι το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές.

Πρακτικά, η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις (χρήση κυρίως διαφανειών). Σε κάποια μαθήματα διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων, κατά τη διάρκεια της διάλεξης. Έτσι οι συμμετέχοντες έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής έρχεται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων χωρίς όμως επικάλυψη της ύλης.

Το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού

προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων. Δεδομένου ότι οι επιλεχθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές. Το περιεχόμενο του μαθήματος και ο διδάσκοντας αξιολογούνται από τους φοιτητές μέσω της συμπλήρωσης Δελτίου Αξιολόγησης Μαθημάτων στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στο ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας κάθε μάθημα χωριστά. Η διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά και ανώνυμα, με την αρωγή του τμήματος μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου.

Κάθε χρόνο, το ακαδημαϊκό προσωπικό λαμβάνει υπόψη τα σχόλια τόσο των διδασκόντων, όσο και τις αξιολογήσεις των φοιτητών για κάθε μάθημα, ώστε να επανεκτιμήσει και αναπροσαρμόσει αν χρειαστεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων. Η έκταση της ύλης των μαθημάτων κρίνεται ορθολογική, δεδομένου ότι -πλην ελαχίστων εξαιρέσεων- το σύνολο των φοιτητών επιτυγχάνουν σε αυτά.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες-ασκήσεις και projects που εκπονούν οι φοιτητές ατομικά ή ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Είναι συνεπώς δημόσια αναρτημένη και ελεύθερα προσβάσιμη.

Όσον αφορά τις εργασίες, αυτές ανατίθενται μέσω της πλατφόρμας e-learning έτσι, ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών, η ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές και η διαφάνεια. Οι εξ'αποστάσεως εξετάσεις λόγω της πανδημίας εκπληρώθηκαν σύμφωνα με τις σαφείς ενδείξεις και οδηγίες του υπουργείου.

Οι φοιτητές μπορούν να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές.

Τέλος, μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, όταν αυτοί έχουν οριστεί, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;

Η εξεταστική διαδικασία αξιολογείται από την ΠΓΣ και τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Αυτή συνίσταται κυρίως στην έγκριση των τελικών βαθμών αρχικά από τον διευθυντή του ΠΜΣ και στη συνέχεια από την ΠΓΣ. Σκοπός είναι η αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανομημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση και μέσω αυτών.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών από τους αντίστοιχους διδάσκοντες.

Η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής, από την γραμματεία του Τμήματος. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η Διπλωματική Εργασία γράφεται από τους φοιτητές ακολουθώντας ένα συγκεκριμένο πρότυπο έγγραφο, που σκοπό έχει να βοηθήσει τους φοιτητές στην σύνταξη της εργασίας τους και τους αξιολογητές στην βαθμολόγησή της. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προς ανάθεση θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πηγές χρηματοδότησης του MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications είναι τα δίδακτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται πρωτίστως με την ορθολογική διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, η προσέγγιση της ανάπτυξης συνεργειών με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της ΣΕΤ έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό του κόστους και τη διασφάλιση της βιωσιμότητας του ΠΜΣ. Έτσι, καλύπτονται πλήρως τα έξοδα του από τα υφιστάμενα έσοδα από δίδακτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής μεγάλου μέρους της απαραίτητης διοικητικής υποστήριξης της ΣΕΤ καθώς και των επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;³⁶

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση της ΣΕΤ και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή. Τα αποτελέσματα της επιλογής των φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος).
- Αναλυτική Βαθμολογία.
- Συστατικές Επιστολές.
- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών.
- Επαγγελματική εμπειρία.
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν.

Σημειώνεται ότι η πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητο και μη ελαστικό κριτήριο. Τέλος, η κατάθεση και ο έλεγχος των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.) αποτελούν επίσης ανελαστικό κριτήριο.

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;³⁷

Τρέχον έτος	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
17,5%	18,2%	7%	11%	33%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις

³⁶ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

³⁷ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής διασφαλίζεται από το γεγονός ότι η εισήγηση της επιτροπής επιλογής γίνεται δεκτή ή απορρίπτεται, κατά περίπτωση αίτησης, από ΠΓΣ της Σχολής, αφού αυτή ελέγχει ενδελεχώς από τα μέλη της ΠΓΣ και τους Διευθυντές των ΠΜΣ. Τέλος, εάν κάποιος υποψήφιος έχει αντιρρήσεις επί του αποτελέσματος τη αίτησης εισδοχής, υπάρχει η δυνατότητα ένστασης έναντι της ΠΓΣ.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;

Στα πλαίσια μαθημάτων, γίνονται ομιλίες από επιστήμονες της αλλοδαπής.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Εκ των βασικών στόχων του MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications είναι η προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Αντίστοιχα το ποσοστό των αλλοδαπών φοιτητών κυμαίνεται ανάλογα με την χρονιά.

Τρέχον έτος 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-201	Τρέχον έτος – 4 2019-2020
1 από 10 (10%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Από ιδρύσεως του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και στη συνέχεια του ΠΑΚΕΔΙΠΣ, όλα τα μαθήματα στην ΣΕΤ διδάσκονται αποκλειστικά στα Αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων αλλά και κοινές συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά έργα.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Με δεδομένο τον προσανατολισμό του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος προς την διδακτική και ερευνητική αριστεία, αποτελεί διάκριση η δημοσίευση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, τα οποία προέρχονται από τις διπλωματικές εργασίες των φοιτητών ή εργασίες στα πλαίσια διδασκόμενων μαθημάτων. Τεκμήρια αυτών η ανάρτηση τους στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών³⁸
3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Έξυπνες Πόλεις και Κοινότητες» (Erasmus Mundus Joint Master Degree in «Smart Cities and Communities»)
3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.³⁹ Α) Μονομηματική Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΣΕΤ), Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών (ΠΑΚΕΔΙΠΣ), Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ). Β) Πανεπιστήμιο Heriot-Watt (Ηνωμένο Βασίλειο) Γ) Πανεπιστήμιο Mons (Βέλγιο) Δ) Πανεπιστήμιο Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Bilbao (Ισπανία)
3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας; - Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Οι θεσμοθετημένες διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης του ΠΜΣ στο Διεθνές Πανεπιστήμιο (και στα επιμέρους Πανεπιστήμια που το συναπαρτίζουν) καθώς και η εποπτική παρακολούθηση και αξιολόγηση που εφαρμόζεται από κοινή επιτροπή (Joint Programme Board - JPB) αποτελούν τους κύριους μηχανισμούς ελέγχου της ανταπόκρισης του ΠΜΣ στους στόχους που έχουν τεθεί. Δεδομένου του παγκόσμιου, εξωστρεφούς χαρακτήρα του ΠΜΣ οι διαδικασίες αξιολόγησης έχουν προσαρμοστεί αντιστοίχως ώστε να καλύψουν, στο μέτρο του δυνατού, όλο το εύρος των κοινωνικών απαιτήσεων - Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Δίδεται μεγάλη βαρύτητα στην αξιολόγηση του προγράμματος από τους ίδιους τους φοιτητές. Οι ίδιοι συμμετέχουν ενεργά στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω των παρακάτω διαδικασιών: - Τακτικές συζητήσεις τόσο με τους εκπροσώπους των φοιτητών (student representatives), όταν έχουν οριστεί, όσο και με τους ίδιους τους φοιτητές (στο πλαίσιο και του ενεργού mentoring). - Αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου. - Οι φοιτητές αξιολογούν και εκφέρουν άποψη για το ΠΜΣ, τα μαθήματα και τους διδάσκοντες, μέσω δομημένων ερωτηματολογίων. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») συμπληρώνονται ανώνυμα για κάθε μάθημα σε κάθε εξάμηνο.

³⁸ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

³⁹ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

- Ερωτηματολόγια εξόδου ("Exit Questionnaire") που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους. Το ερωτηματολόγιο περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών και τη μαθησιακή εμπειρία.
- Εποπτική παρακολούθηση και αξιολόγηση του προγράμματος από κοινή Επιτροπή (JPB) με γνώση των ιδιαιτεροτήτων του κάθε Πανεπιστημίου που συμμετέχει, και γνώμονα τη σύνθεση και την εφαρμογή καλών πρακτικών (best practices).
- Συνολική αξιολόγηση του ΠΜΣ, των εκπαιδευτικών και διοικητικών διαδικασιών κάθε συμμετέχοντος Πανεπιστημίου από όλους τους φοιτητές μετά την ολοκλήρωση του κύκλου σπουδών τους (SMACCs Programme Joint Quality Survey). Οι φοιτητές υποβάλλουν προτάσεις βελτίωσης σε ακαδημαϊκό και διοικητικό επίπεδο, ενώ παράλληλα αναδεικνύονται οι καλές πρακτικές με στόχο την ενσωμάτωσή τους στα τμήματα των συμμετεχόντων Πανεπιστημίων που απαρτίζουν την κοινοπραξία.
- Αυτο-αξιολόγηση φοιτητών, διαδικασία η οποία βοηθά το πρόγραμμα να αντιληφθεί την οπτική γωνία του κάθε φοιτητή, πως αποτιμά ο ίδιος την απόδοσή του όντας μέλος ενός διεθνούς προγράμματος που περιλαμβάνει φοιτητές από διαφορετικές κουλτούρες, πολιτισμούς και εκπαιδευτικά συστήματα, και που θα μπορούσε να στρέψει την προσοχή του σε περιπτώσεις αποκλίσεων.

Το διδακτικό προσωπικό υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»).

Η αξιολόγηση του ΠΜΣ μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής (4ετούς) αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια περιλαμβάνει την ετήσια αξιολόγηση, στο πλαίσιο της οποίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.

Τέλος, η εξωτερική αξιολογηση από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομώνων, η οποία συντάσσει και σχετική έκθεση αποτελεί το τελευταίο στάδιο διαδικασιών αξιολόγησης. Κατόπιν, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή σημεία βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν.

Στην ετήσια αξιολόγηση του ΠΜΣ, αυτονοήτως περιλαμβάνεται και αξιολόγηση του περιεχομένου του προγράμματος και των μαθημάτων, τα οποία ελέγχονται κατά τη διαδικασία υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο «Μέρος Α-Περιγραφή», το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΕΘΑΑΕ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο «Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος», το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Επιπλέον, οι διδάσκοντες μπορούν να καταγράψουν προτάσεις και παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους.

Τέλος, τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις

απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΓΣ της οικείας Σχολής.

Αντίστοιχες δράσεις ακολουθούν και τα υπόλοιπα ιδρύματα της κοινοπραξίας. Όλες αυτές οι διεργασίες και διαδικασίες αξιολόγησης συνιστούν ένα συμπαγές πλαίσιο διασφάλισης της ποιότητας του προγράμματος και βελτίωσής του μέσα από τη σύνθεση καλών πρακτικών και αξιοποίησης των συγκριτικών πλεονεκτημάτων του κάθε ιδρύματος.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται καταρχήν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ ίδρυσης). Το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών είναι δημόσια αναρτημένο σε αναλυτική μορφή στον οδηγό σπουδών του ΠΜΣ και στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ του ΠΑΚΕΔΙΠΣ-ΔΙΠΑΕ, στον αντίστοιχο χώρο που προβλέπεται για την παρουσίαση του εν λόγω ΠΜΣ. Επίσης, γίνονται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου των εγγραφών, εκδηλώσεις ενημέρωσης του ενδιαφερόμενου κοινού (info-sessions), στις οποίες παρουσιάζεται αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ αυτού. Παρόμοιες διαδικασίες ακολουθούν και τα υπόλοιπα ιδρύματα της κοινοπραξίας. Τέλος, υπάρχει σημαντική δραστηριότητα προβολής του ΠΜΣ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης η οποία και πολλαπλασιάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις συνέργειες στον τομέα της προώθησης/προβολής με τα υπόλοιπα ιδρύματα της κοινοπραξίας.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ έχει θεσμοθετημένες διαδικασίες και προσωπικό για την συστηματική παρακολούθηση της επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων όλων των ΠΜΣ που προσφέρει. Το Γραφείο Διασύνδεσης είναι αυτό το οποίο και διαθέτει όλα τα σχετικά στατιστικά στοιχεία απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου των ΠΜΣ. Ειδικά για την περίπτωση του MSc in Smart Cities and Communities απαιτείται ο συντονισμός με τα υπόλοιπα ιδρύματα της κοινοπραξίας για την αποδοτικότερη εξαγωγή των αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων αλλά και την αξιοποίησή τους, αυξάνοντας την ανταγωνιστικότητα του ΠΜΣ. Συγκεκριμένα, το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΠΑΚΕΔΙΠΣ/ΔΙΠΑΕ, ως συμμετέχον στην κοινοπραξία του ΠΜΣ, έχει πρόσβαση στα δεδομένα επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων που απέκτησαν τον αντίστοιχο τίτλο σπουδών, και τα οποία διαχειρίζεται ο συντονιστής του ΠΜΣ (Πανεπιστήμιο Mons, Βέλγιο).

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;⁴⁰

Κάθε ένα από τα τέσσερα πανεπιστήμια προσφέρει, στα εξάμηνα που του αντιστοιχούν, υποχρεωτικά μαθήματα και μαθήματα επιλογής, ώστε οι φοιτητές/τριες να μπορούν να συγκεντρώσουν 30 ECTS ανά εξάμηνο για τα 3 πρώτα εξάμηνα. Δεδομένου πως η σειρά φοίτησης σε κάθε πανεπιστήμιο εξαρτάται από το σενάριο κινητικότητας που επιλέγουν οι φοιτητές/τριες, στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι τίτλοι των μαθημάτων και οι διδακτικές τους μονάδες ανά Πανεπιστήμιο:

⁴⁰ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

1ο εξάμηνο	2ο εξάμηνο	3ο εξάμηνο	Μεταπτυχιακή διατριβή
Heriot - Watt University	University of Mons	UPV/EHU	οποιοδήποτε από τα 4 Πανεπιστήμια ή συνεργαζόμενα ιδρύματα και φορείς αυτών σύμφωνα με το Πρωτόκολλο Συνεργασίας Erasmus Mundus
Heriot-Watt University	ΔιΠαΕ	UPV/EHU	
UPV/EHU	University of Mons	Heriot-Watt University	
UPV/EHU	ΔιΠαΕ	Heriot-Watt University	

Πανεπιστήμιο Heriot-Watt		ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (σύνολο 22 ECTS)		
Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	Renewable Energy Technologies	7.5
Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	Electrical Power Systems	7.5
Κατανομημένη Παραγωγή και Μοντελοποίηση Έξυπνων Δικτύων	Distributed Generation and Smart Grid modelling	7
Σύνολο		22
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 εκ των κάτωθι)		
Βασικές Αρχές Ενέργειας	Foundations of Energy	4
Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Οικονομία	Environmental and Energy Economics	4
Προχωρημένες Συγγραφικές Ικανότητες	Advanced Writing Skills	4
Στρατηγική Διαχείριση	Strategic Project Management	4
Σύνολο		8
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (εφόσον επιλεγεί σε αυτό το πανεπιστήμιο)		
Μεταπτυχιακή Εργασία	Dissertation	30
Πανεπιστήμιο Mons		ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (σύνολο 18 ECTS)		
Μετατροπή, Αποθήκευση και Μεταφορά Ενέργειας	Conversion, Storage, Energy Transfer	6
Βιώσιμες Μεταφορές σε Πόλεις	Sustainable Transport in Cities	6
Βιώσιμος και Χωροτακτικός Σχεδιασμός	Sustainable Urban Planning and Buildings	6
Σύνολο		18
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (συνδυασμός των κάτωθι ώστε να συγκεντρωθούν 12 ECTS)		
Στρατηγική Διαχείριση Ενέργειας και Μεταφορών	Strategic Energy and Transport Management	6
Εργαλεία Βελτιστοποίησης για Ενεργειακά Συστήματα	Optimization Tools for Energy Systems	6
Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	Innovation and Entrepreneurship	3
Ανάκτηση και επανάχρηση CO2	CO2 capture and reuse	3
Σύνολο		12
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (εφόσον επιλεγεί σε αυτό το πανεπιστήμιο)		
Μεταπτυχιακή Εργασία	Dissertation	30

Πανεπιστήμιο UPV/EHU		ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (σύνολο 18 ECTS)		
Μετάδοση ενέργειας και μάζας σε κτίρια. Κτίρια υψηλής ενεργειακής απόδοσης.	Heat and mass transfer in buildings. High energy performance building	6
Θέρμανση, Εξαερισμός και Κλιματισμός υψηλής απόδοσης	High performance of Heating, Ventilation and Air Cooling (HVAC)	6
Ανανεώσιμες πηγές στα κτίρια	Renewable Energy in Buildings	6
Υπολογισμός ενεργειακής απόδοσης κτιρίου	Building energy performance calculation	6
Σύνολο		24
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
Ενεργειακή πιστοποίηση και έλεγχος. Ενεργειακή διαχείριση.	Certification and energy audits. Energy management	6
Ευρωπαϊκές ντιρεκτίβες και ερευνητικές δράσεις σχετιζόμενες με την ενεργειακή απόδοση κτιρίων	European directives and research actions related to energy efficiency in buildings	3
Θερμικός χαρακτηρισμός ολόκληρων κτιρίων και τμημάτων τους	Thermal characterisation of whole buildings and building components	3
Ανάλυση κύκλου ζωής και βιωσιμότητα	Life cycle analysis and sustainability	3
Σύνολο		6
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (εφόσον επιλεγεί σε αυτό το πανεπιστήμιο)		
Μεταπτυχιακή Εργασία	Dissertation	30

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος		ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (σύνολο 24 ECTS)		
Διαδικτυακός Προγραμματισμός	Web Programming	6
Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών	Mobile Applications Development	6
Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	Big Data and Cloud Computing	6
Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Λογισμικού	Software Development Methodologies	6
Σύνολο		24
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (συνδυασμός των κάτωθι ώστε να συγκεντρωθούν 6 ECTS)		
Ασύρματες Επικοινωνίες και Δίκτυα	Wireless Communications and Network	3
Εξόρυξη Δεδομένων	Data Mining	6
Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Information Systems Security	6
Προχωρημένα Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	Advanced Database Systems	6
Διαχείριση ΤΠΕ	ICT Management	3
Σύνολο		6
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (εφόσον επιλεγεί σε αυτό το πανεπιστήμιο)		
Μεταπτυχιακή Εργασία	Dissertation	30

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα παραπάνω, τα μαθήματα κορμού είναι 14/35 (40%), ενώ τα ειδίκευσης συμπίπτουν με τα μαθήματα επιλογής και τη διπλωματική εργασία 21/35 (60%). Σημειώνεται ότι το ΠΜΣ δεν προσφέρει κατευθύνσεις.

- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι 18/35 (51%) μαζί με τη διπλωματική εργασία και τα ελεύθερης επιλογής 17/35 (49%). Δεν υπάρχουν μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής ούτε ειδικεύσεις-κατευθύνσεις στο πρόγραμμα. Ωστόσο, οι φοιτητές επιλέγουν αριθμό μαθημάτων επιλογής (6-12 συνολικά μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος) και διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού (30 μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος), αθροιστικά δηλαδή 36-42/90 =

40-46.7% των μονάδων, μέσω των οποίων μπορούν να εστιάσουν/εξειδικεύσουν σε επιμέρους αντικείμενα.

- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Από το σύνολο των μαθημάτων που θα παρακολουθήσουν οι φοιτητές, η πλειοψηφία αυτών αποτελείται από μαθήματα επιστημονικής περιοχής και ανάπτυξης δεξιοτήτων (κυμαίνεται κοντά στο 60% ανάλογα με την πορεία που θα ακολουθήσει ο φοιτητής), ενώ τα μαθήματα υποβάθρου κατ' αντιστοιχία στο 40%.

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας σε κάθε μάθημα κατανέμεται σε θεωρητική διδασκαλία κατά 50% - 70% και σε ασκήσεις ή εργαστήρια κατά 50% - 30%, αντίστοιχα και κατά περίπτωση. Υπεύθυνος και αρμόδιος για την κατανομή αυτή είναι ο διδάσκων του μαθήματος. Σημειώνεται ότι το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές.

Πρακτικά, η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις (χρήση κυρίως διαφανειών). Σε κάποια μαθήματα διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων, κατά τη διάρκεια της διάλεξης. Έτσι οι συμμετέχοντες έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Κύριο στοιχείο αυτής της διαδικασίας είναι η επαφή και η πληροφόρηση μεταξύ των διδασκόντων καθώς και μεταξύ του διδακτικού προσωπικού και των ακαδημαϊκών μεντόρων των φοιτητών. Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής και ο Διευθυντής του ΠΜΣ έρχονται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες και τους μέντορες των φοιτητών ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων και να αποφεύγεται η πιθανή επικάλυψη της ύλης ή να δρομολογούνται μικρής έκτασης, άμεσες βελτιωτικές κινήσεις στο επίπεδο της ύλης, όπου κρίνεται αναγκαίο. Επικοινωνία υπάρχει και μεταξύ Πανεπιστημίων.

Όσον αφορά τις διαδικασίες επανεκτίμησης και αναπροσαρμογής της ύλης των μαθημάτων, σημειώνεται ότι ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής και των συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων, λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων, φοιτητών και της κοινής Επιτροπής που έχει την εποπτεία του προγράμματος.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες-ασκήσεις και projects που εκπονούν οι φοιτητές ατομικά ή ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον Οδηγό Σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΓΣ και της κοινής Επιτροπής του ΠΜΣ. Είναι δημόσια αναρτημένη και ελεύθερα προσβάσιμη.

Όσον αφορά τις εργασίες, αυτές ανατίθενται μέσω πλατφόρμας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών, η ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές και η διαφάνεια.

Οι φοιτητές μπορούν να προσφεύγουν στον Διευθυντή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές.

Τέλος, μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, όταν έχουν οριστεί, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους Διευθυντές των Προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;

Η εξεταστική διαδικασία αξιολογείται από την ΓΣ και τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Αυτή συνίσταται κυρίως στην αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον. Αντίστοιχες διαδικασίες ακολουθούν και τα υπόλοιπα Πανεπιστήμια της κοινοπραξίας.

Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση και μέσω αυτών.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπíπτονται τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών, κατά συνέπεια είναι πλήρως διαφανής.

Η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής, από την

γραμματεία του Τμήματος. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η Διπλωματική Εργασία γράφεται από τους φοιτητές ακολουθώντας ένα συγκεκριμένο πρότυπο έγγραφο, που σκοπό έχει να βοηθήσει τους φοιτητές στην σύνταξη της εργασίας τους και τους αξιολογητές στην βαθμολόγησή της. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι η επιχορήγηση της ΕΕ στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus Mundus και τα δίδακτρα.

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται πρωτίστως με την ορθολογική διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν και τη διαφάνεια. Αποτελεί πρόγραμμα ειδικού σκοπού, στοχεύοντας στην εκπαίδευση υψηλού επιπέδου, φοιτητών που με τον τρόπο αυτό γνωρίζουν την ακαδημαϊκή και ερευνητική δυναμική της Ευρώπης και μετεξελλίσσονται σε πρεσβευτές της σε όλο τον κόσμο. Επιπρόσθετα, η ανάπτυξη συνεργειών με ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς, άλλα ΠΜΣ και κοινοπραξίες καθώς και τη βιομηχανία έχει ως αποτέλεσμα την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του προγράμματος με την προσέλκυση ακόμα περισσότερων και καλύτερων φοιτητών καθώς και την ανάδειξη του πεδίου στο οποίο επικεντρώνεται.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών, οι πόροι του ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος διδασκαλίας, διοικητικής υποστήριξης, μετακινήσεων και απόκτησης υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ανάγκες των μαθημάτων.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁴¹

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από κοινή Επιτροπή στην οποία λαμβάνουν μέρος εκπρόσωποι από όλα τα Πανεπιστήμια και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής τους σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η κοινή επιτροπή εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή. Τα αποτελέσματα της επιλογής των φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια μεταξύ των οποίων:

⁴¹ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Βαθμό Πτυχίου.
- Αναλυτική Βαθμολογία.
- Συστατικές Επιστολές.
- Πολύ καλή Γνώση Αγγλικών.
- Επαγγελματική εμπειρία.
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ.

Σημειώνεται ότι η πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητο και μη ελαστικό κριτήριο. Τέλος, η κατάθεση και ο έλεγχος των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, συστατικές επιστολές κτλ.) αποτελούν επίσης ανελαστικό κριτήριο.

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;⁴²

Τρέχον Έτος** 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον Έτος – 2 2021-2022	Τρέχον Έτος – 3 2020-2021
0% (δεν υπάρχουν νεοεισρχόμενοι φοιτητές το ακαδ. Έτος 2023-24)	0% (δεν υπάρχουν νεοεισρχόμενοι φοιτητές το ακαδ. Έτος 2022-23)	6%	7.08%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Αντιστοίχως πράττουν και τα υπόλοιπα ιδρύματα της κοινοπραξίας. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής διασφαλίζεται από το γεγονός ότι η επιλογή των φοιτητών προτείνεται από κοινή Επιτροπή Αξιολόγησης (Academic Committee) βάσει αντικειμενικών κριτηρίων, και ελέγχεται από το βασικό όργανο διαχείρισης και ελέγχου της λειτουργίας του ΠΜΣ (Executive Committee), με μέλη από όλα τα συμμετέχοντα Πανεπιστήμια. Εάν κάποιος υποψήφιος έχει αντιρρήσεις επί του αποτελέσματος τη αίτησης εισδοχής, υπάρχει η δυνατότητα ένστασης την οποία και εξετάζει η αρμόδια Επιτροπή (Executive Committee), βάσει του σχετικού συμφώνου της κοινοπραξίας.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό;

Υπάρχει μεγάλος αριθμός εξωτερικών Καθηγητών και Διδασκόντων λόγω του Διδρυματικού χαρακτήρα του. Ενδεικτικά, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 (τελευταίο έτος διδασκαλίας στο

⁴² Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

πλαίσιο του προγράμματος Erasmus Mundus Joint Master Degree in Smart Cities and Communities 2019-2023), πάνω από 70% των Καθηγητών και Διδασκόντων ήταν από το εξωτερικό.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Δεδομένης της φύσης του εν λόγω προγράμματος η πλειοψηφία των φοιτητών είναι αλλοδαποί.

Τρέχον Έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον Έτος – 2	Τρέχον Έτος – 3
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021
23 (100%) (τελειόφοιτοι)	23 (100%)	24 (100%)	23 (100%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Όλα τα μαθήματα διδάσκονται αποκλειστικά στα Αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Το εν λόγω πρόγραμμα αποτελεί μια σημαντική συνεργασία με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού, αναδεικνύοντας το ΔΙΠΑΕ ως σταθερό πυλώνα εξωστρέφειας και διεθνοποίησης.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Με δεδομένο τον προσανατολισμό του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος προς την διδακτική και ερευνητική αριστεία, αποτελεί διάκριση η δημοσίευση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, τα οποία προέρχονται από τις διπλωματικές εργασίες των φοιτητών ή/και τις συνεργασίες προσωπικού μεταξύ των συμμετεχόντων Πανεπιστημίων της κοινοπραξίας.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών⁴³	
3.2.1	Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κυβερνοασφάλεια» («MSc in Cybersecurity»)
3.2.2	Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. ⁴⁴ Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό
3.2.3	Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;
	- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Το Πρόγραμμα έχει πιστοποιηθεί από την ΕΘΑΑΕ. Οι θεσμοθετημένες διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης αποτελούν τον κύριο μηχανισμό ελέγχου της ανταπόκρισης του MSc in Cybersecurity στους στόχους που έχουν τεθεί. Επιπλέον, μέσω της ίδιας διαδικασίας διερευνάται και η ανταπόκριση στην κοινωνία εν γένει. - Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Είναι προφανές ότι σε κάθε εκπαιδευτική διαδικασία, ο κύριος κριτής πρέπει να είναι ο διδασκόμενος. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι φοιτητές του ΠΜΣ είναι οι κύριοι κριτές, συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως: - Τακτικές συζητήσεις με εκπροσώπους τους (θεσμός συνάντησης με Student Representatives), όταν έχουν ορισθεί, αλλά και τους ίδιους τους φοιτητές. - Αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου. - Οι φοιτητές αξιολογούν και εκφέρουν άποψη για το ΠΜΣ, τα μαθήματα και τους διδάσκοντες, μέσω δομημένων ερωτηματολογίων. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») συμπληρώνονται ανώνυμα για κάθε μάθημα σε κάθε εξάμηνο. - Ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους, κ.α. - Παρομοίως με την προηγούμενη περίπτωση, το Ερωτηματολόγιο Εξόδου («Exit Questionnaire») συμπληρώνεται ετησίως και περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα. Από την πλευρά του το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»).

⁴³ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

⁴⁴ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η αξιολόγηση του ΠΜΣ μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής (4ετούς) αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια περιλαμβάνει την ετήσια αξιολόγηση, στο πλαίσιο της οποίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.

Τέλος, η εξωτερική αξιολόγηση από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει και σχετική έκθεση αποτελεί το τελευταίο στάδιο διαδικασιών αξιολόγησης. Κατόπιν, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή σημεία βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν.

Στην ετήσια αξιολόγηση του ΠΜΣ, αυτονοήτως περιλαμβάνεται και αξιολόγηση του περιεχομένου του προγράμματος και των μαθημάτων, τα οποία ελέγχονται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο «Μέρος Α-Περιγραφή», το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο «Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος», το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Επιπλέον, οι διδάσκοντες μπορούν να καταγράψουν προτάσεις και παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους.

Τέλος, τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Όλες αυτές οι διεργασίες και διαδικασίες αξιολόγησης καταφανώς συνιστούν ένα πλέγμα αποτελεσματικής αξιολόγησης. Στο πλαίσιο αυτό, το ΠΜΣ, το οποίο ιδρύθηκε το 2015 με τίτλο «MSc in Communications and Cybersecurity», τροποποιήθηκε το 2017, 2019, 2020 και 2021.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται καταρχήν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ ίδρυσης). Το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του MSc in Cybersecurity είναι δημόσια αναρτημένο σε αναλυτική μορφή στον οδηγό σπουδών του ΠΜΣ και στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ του ΠΑΚΕΔΙΠΣ-ΔΙΠΑΕ, στον αντίστοιχο χώρο που προβλέπεται για την παρουσίαση του εν λόγω ΠΜΣ. Επίσης, γίνονται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου των εγγραφών, εκδηλώσεις ενημέρωσης του ενδιαφερόμενου κοινού (info-sessions), στις οποίες παρουσιάζεται αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ αυτού.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ, ήδη από την πρότερη μορφή του (International Hellenic University) έχει θεσμοθετημένες διαδικασίες και ορισμένο προσωπικό το οποίο ανάμεσα στα κύρια καθήκοντά του έχει την παρακολούθηση της επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων όλων των ΠΜΣ που προσφέρει. Το Γραφείο Διασύνδεσης είναι αυτό το οποίο και διαθέτει όλα τα σχετικά στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου των ΠΜΣ. Τα ανωτέρω ισχύουν και για το MSc in Cybersecurity.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;⁴⁵

Στο MSc in Cybersecurity, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά δέκα (10) μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS και οι διαλέξεις τους διαρκούν τριάντα ώρες ανά μάθημα. Συνολικά προσφέρονται δεκατρία (13) μαθήματα. Επιπλέον, η Διπλωματική Εργασία αποτελεί το 14ο προσφερόμενο μάθημα και πιστώνεται με 30 ECTS.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα κορμού και ποια ειδίκευσης.

Μαθήματα Κορμού (υποχρεωτικά)

- Computer Forensics
- Computer Networks
- Information Systems Security
- Legal and Ethical Foundations of Privacy and Security
- Cybercrime and Incident Response
- Data Protection and Cryptography
- Penetration Testing
- Intrusion Detection and Event Management

Μαθήματα Ειδίκευσης (επιλογής)

- Advanced Digital Forensics and Malware Analysis
- Internet of Things
- Software Development Methodologies
- Knowledge Management in the Web
- Consulting Project Dissertation (συμπεριλαμβάνεται στα ειδικεύσεις)

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα παραπάνω, τα μαθήματα κορμού είναι 8/14 (57%), ενώ τα ειδίκευσης συμπίπτουν με τα μαθήματα επιλογής και τη διπλωματική εργασία 6/14 (42%). Σημειώνεται ότι το MSc in Cybersecurity δεν έχει κατευθύνσεις.

- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι 9/14 (65%) μαζί με τη διπλωματική εργασία και τα ελεύθερης επιλογής 5/14 (35%). Δεν υπάρχουν μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής ούτε ειδικεύσεις-κατευθύνσεις στο πρόγραμμα. Ωστόσο, οι φοιτητές επιλέγουν 2 μαθήματα επιλογής (12 συνολικά μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος) και διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού (30

⁴⁵ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος), αθροιστικά δηλαδή $42/90 = 46,7\%$ των μονάδων, μέσω των οποίων μπορούν να εστιάσουν/εξειδικεύσουν σε επιμέρους αντικείμενα.

- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, σε αυτό το ΠΜΣ οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 2/15 αποτελούν μαθήματα υποβάθρου (20% με αναφορά όχι στα προσφερόμενα μαθήματα αλλά σε αυτά που παρακολουθεί ένας φοιτητής) και τα 8 (80%) μαθήματα επιστημονικής περιοχής, αλλά και ανάπτυξης δεξιοτήτων.

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας σε κάθε μάθημα κατανέμεται σε θεωρητική διδασκαλία κατά 50% - 70% και σε ασκήσεις ή εργαστήρια κατά 50% - 30%, αντίστοιχα και κατά περίπτωση. Υπεύθυνος και αρμόδιος για την κατανομή αυτή είναι ο διδάσκων του μαθήματος. Σημειώνεται ότι το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές.

Πρακτικά, η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις (χρήση κυρίως διαφανειών). Σε κάποια μαθήματα διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων, κατά τη διάρκεια της διάλεξης. Έτσι οι συμμετέχοντες έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Κύριο στοιχείο αυτής της διαδικασίας είναι η επαφή και η πληροφόρηση μεταξύ των διδασκόντων. Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής και οι Διευθυντές των ΠΜΣ έρχονται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων και να αποφεύγεται η πιθανή επικάλυψη της ύλης.

Όσον αφορά τις διαδικασίες επανεκτίμησης και αναπροσαρμογής της ύλης των μαθημάτων, σημειώνεται ότι ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες-ασκήσεις και projects που εκπονούν οι φοιτητές ατομικά ή ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Είναι συνεπώς δημόσια αναρτημένη και ελεύθερα προσβάσιμη.

Όσον αφορά τις εργασίες, αυτές ανατίθενται μέσω του e-learn έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών, η ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές και η διαφάνεια. Οι εξ' αποστάσεως εξετάσεις λόγω της πανδημίας covid εκπληρώθηκαν σύμφωνα με τις σαφείς ενδείξεις και οδηγίες του υπουργείου.

Οι φοιτητές μπορούν να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές.

Τέλος, μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, όταν έχουν οριστεί, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;

Η εξεταστική διαδικασία αξιολογείται από την ΠΓΣ και τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Αυτή συνίσταται κυρίως στην έγκριση των τελικών βαθμών αρχικά από τον διευθυντή του ΠΜΣ και στη συνέχεια από την ΠΓΣ. Σκοπός είναι η αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον.

Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση και μέσω αυτών.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπíπτον τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών από τους αντίστοιχους διδάσκοντες

Η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής, από την γραμματεία του Τμήματος. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι

φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η Διπλωματική Εργασία γράφεται από τους φοιτητές ακολουθώντας ένα συγκεκριμένο πρότυπο έγγραφο, που σκοπό έχει να βοηθήσει τους φοιτητές στην σύνταξη της εργασίας τους και τους αξιολογητές στην βαθμολόγησή της. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλες οι αναθέσεις εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πηγές χρηματοδότησης του MSc in Cybersecurity είναι τα δίδακτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται πρωτίστως με την ορθολογική διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, η προσέγγιση της ανάπτυξης συνεργειών με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της ΣΕΤ έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό του κόστους και τη διασφάλιση της βιωσιμότητας του ΠΜΣ. Έτσι, καλύπτονται πλήρως τα έξοδα του από τα υφιστάμενα έσοδα από δίδακτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής μεγάλου μέρους της απαραίτητης διοικητικής υποστήριξης της ΣΕΤ καθώς και των επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁴⁶

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση της ΣΕΤ και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή. Τα αποτελέσματα της επιλογής των φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος).
- Αναλυτική Βαθμολογία.
- Συστατικές Επιστολές.
- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών.

⁴⁶ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

- Επαγγελματική εμπειρία.
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν.

Σημειώνεται ότι η πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητο και μη ελαστικό κριτήριο. Τέλος, η κατάθεση και ο έλεγχος των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.) αποτελούν επίσης ανελαστικό κριτήριο.

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;⁴⁷

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
11%	57%	55%	48%	66%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής διασφαλίζεται από το γεγονός ότι η εισήγηση της επιτροπής επιλογής γίνεται δεκτή ή απορρίπτεται, κατά περίπτωση αίτησης, από ΠΓΣ της Σχολής, αφού αυτή ελέγχει ενδελεχώς από τα μέλη της ΠΓΣ και τους Διευθυντές των ΠΜΣ. Τέλος, εάν κάποιος υποψήφιος έχει αντιρρήσεις επί του αποτελέσματος τη αίτησης εισδοχής, υπάρχει η δυνατότητα ένστασης έναντι της ΠΓΣ.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
Στα πλαίσια μαθημάτων, γίνονται ομιλίες από επιστήμονες της αλλοδαπής.
- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Εκ των βασικών στόχων του MSc in Cybersecurity είναι η προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Αντίστοιχα το ποσοστό των αλλοδαπών φοιτητών κυμαίνεται ανάλογα με την χρονιά.

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
1 (7,7%)	1 (4%)	2 (9,52%)	0(0%)	4 (22%)

⁴⁷ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Από ιδρύσεως του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και στη συνέχεια του ΠΑΚΕΔΙΠΣ, όλα τα μαθήματα στην ΣΕΤ διδάσκονται αποκλειστικά στα Αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων αλλά και κοινές συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά έργα.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Με δεδομένο τον προσανατολισμό του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος προς την διδακτική και ερευνητική αριστεία, αποτελεί διάκριση η δημοσίευση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, τα οποία προέρχονται από τις διπλωματικές εργασίες των φοιτητών ή εργασίες στα πλαίσια διδασκόμενων μαθημάτων. Τεκμήρια αυτών η ανάρτηση τους στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών⁴⁸	
3.2.1	Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη των Δεδομένων» («MSc in Data Science»)
3.2.2	Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. ⁴⁹ Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό
3.2.3	Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;
- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Το Πρόγραμμα έχει πιστοποιηθεί από την ΕΘΑΑΕ. Οι θεσμοθετημένες διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης αποτελούν τον κύριο μηχανισμό ελέγχου της ανταπόκρισης του MSc in Data Science στους στόχους που έχουν τεθεί. Επιπλέον, μέσω της ίδιας διαδικασίας διερευνάται και η ανταπόκριση στην κοινωνία εν γένει. - Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Είναι προφανές ότι σε κάθε εκπαιδευτική διαδικασία, ο κύριος κριτής πρέπει να είναι ο διδασκόμενος. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι φοιτητές του ΠΜΣ είναι οι κύριοι κριτές, συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως: - Τακτικές συζητήσεις με εκπροσώπους τους (θεσμός συνάντησης με Student Representatives), όταν έχουν ορισθεί, αλλά και τους ίδιους τους φοιτητές. - Αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου. Οι φοιτητές αξιολογούν και εκφέρουν άποψη για το ΠΜΣ, τα μαθήματα και τους διδάσκοντες, μέσω δομημένων ερωτηματολογίων. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») συμπληρώνονται ανώνυμα για κάθε μάθημα σε κάθε εξάμηνο. - Ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους, κ.α. Παρομοίως με την προηγούμενη περίπτωση, το Ερωτηματολόγιο Εξόδου («Exit Questionnaire») συμπληρώνεται ετησίως και περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα.	

⁴⁸ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

⁴⁹ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Από την πλευρά του το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»).

Η αξιολόγηση του ΠΜΣ μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής (4ετούς) αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια περιλαμβάνει την ετήσια αξιολόγηση, στο πλαίσιο της οποίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.

Τέλος, η εξωτερική αξιολόγηση από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει και σχετική έκθεση αποτελεί το τελευταίο στάδιο διαδικασιών αξιολόγησης. Κατόπιν, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή σημεία βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν.

Στην ετήσια αξιολόγηση του ΠΜΣ, αυτονοήτως περιλαμβάνεται και αξιολόγηση του περιεχομένου του προγράμματος και των μαθημάτων, τα οποία ελέγχονται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο «Μέρος Α-Περιγραφή», το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο «Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος», το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Επιπλέον, οι διδάσκοντες μπορούν να καταγράψουν προτάσεις και παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους.

Τέλος, τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Όλες αυτές οι διεργασίες και διαδικασίες αξιολόγησης καταφανώς συνιστούν ένα πλέγμα αποτελεσματικής αξιολόγησης. Στο πλαίσιο αυτό, το ΠΜΣ, το οποίο ιδρύθηκε το 2017, τροποποιήθηκε το 2019, το 2020 και το 2021.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται καταρχήν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ ίδρυσης). Το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του MSc in Data Science είναι δημόσια αναρτημένο σε αναλυτική μορφή στον οδηγό σπουδών του ΠΜΣ και στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ του ΠΑΚΕΔΙΠΣ-ΔΙΠΑΕ, στον αντίστοιχο χώρο που προβλέπεται για την

παρουσίαση του εν λόγω ΠΜΣ. Επίσης, γίνονται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου των εγγραφών, εκδηλώσεις ενημέρωσης του ενδιαφερόμενου κοινού (info-sessions), στις οποίες παρουσιάζεται αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ αυτού.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ, ήδη από την πρότερη μορφή του (International Hellenic University) έχει θεσμοθετημένες διαδικασίες και ορισμένο προσωπικό το οποίο ανάμεσα στα κύρια καθήκοντά του έχει την παρακολούθηση της επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων όλων των ΠΜΣ που προσφέρει. Το Γραφείο Διασύνδεσης είναι αυτό το οποίο και διαθέτει όλα τα σχετικά στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου των ΠΜΣ. Τα ανωτέρω ισχύουν και για το MSc in Data Science.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;⁵⁰

Στο MSc in Data Science, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά δέκα (10) μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS και οι διαλέξεις τους διαρκούν τριάντα ώρες ανά μάθημα. Συνολικά προσφέρονται δεκαπέντε (15) μαθήματα. Επιπλέον, η Διπλωματική Εργασία αποτελεί το 16^ο προσφερόμενο μάθημα και πιστώνεται με 30 ECTS.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα κορμού και ποια ειδίκευσης.

Μαθήματα Κορμού (υποχρεωτικά)

- Programming for Data Science
- Data Science for Business: Theory and Practice
- Statistical Methods for Data Science
- Machine Learning Principles and Concepts
- Advanced Database Systems
- Timeseries Forecasting
- Advanced Machine Learning
- Data Mining

Μαθήματα Ειδίκευσης (επιλογής)

- Natural Language Processing and Text Mining
- Information Retrieval
- Big Data and Cloud Computing
- Knowledge Management in the Web
- Multimedia Data Analysis
- Exploratory Data Analysis and Visualization
- Social Media and Online Community Management
- Consulting Project

⁵⁰ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

– Dissertation (συμπεριλαμβάνεται στα ειδικεύσεις)

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδικεύσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα παραπάνω, τα μαθήματα κορμού είναι 8/17 (47%), ενώ τα ειδικεύσης συμπίπτουν με τα μαθήματα επιλογής και τη διπλωματική εργασία 9/17 (53%). Σημειώνεται ότι το MSc in Data Science δεν έχει κατευθύνσεις.

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι 9/17 (53%) μαζί με τη διπλωματική εργασία και τα ελεύθερης επιλογής 8/17 (47%). Δεν υπάρχουν μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής ούτε ειδικεύσεις-κατευθύνσεις στο πρόγραμμα. Ωστόσο, οι φοιτητές επιλέγουν 2 μαθήματα επιλογής (12 συνολικά μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος) και διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού (30 μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος), αθροιστικά δηλαδή $42/90 = 46,7\%$ των μονάδων, μέσω των οποίων μπορούν να εστιάσουν/εξειδικεύσουν σε επιμέρους αντικείμενα.

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, σε αυτό το ΠΜΣ οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 3/16 αποτελούν μαθήματα υποβάθρου (~20% με αναφορά όχι στα προσφερόμενα μαθήματα αλλά σε αυτά που παρακολουθεί ένας φοιτητής) και τα 7/16 (~80%) μαθήματα επιστημονικής περιοχής, αλλά και ανάπτυξης δεξιοτήτων.

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας σε κάθε μάθημα κατανέμεται σε θεωρητική διδασκαλία κατά 50% - 70% και σε ασκήσεις ή εργαστήρια κατά 50% - 30%, αντίστοιχα και κατά περίπτωση. Υπεύθυνος και αρμόδιος για την κατανομή αυτή είναι ο διδάσκων του μαθήματος. Σημειώνεται ότι το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές.

Πρακτικά, η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις (χρήση κυρίως διαφανειών). Σε κάποια μαθήματα διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων, κατά τη διάρκεια της διάλεξης. Έτσι οι συμμετέχοντες έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Κύριο στοιχείο αυτής της διαδικασίας είναι η επαφή και η πληροφόρηση μεταξύ των διδασκόντων. Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της

Σχολής και οι Διευθυντές των ΠΜΣ έρχονται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων και να αποφεύγεται η πιθανή επικάλυψη της ύλης.

Όσον αφορά τις διαδικασίες επανεκτίμησης και αναπροσαρμογής της ύλης των μαθημάτων, σημειώνεται ότι ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες-ασκήσεις και projects που εκπονούν οι φοιτητές ατομικά ή ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Είναι συνεπώς δημόσια αναρτημένη και ελεύθερα προσβάσιμη.

Όσον αφορά τις εργασίες, αυτές ανατίθενται μέσω του e-learn έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών, η ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές και η διαφάνεια.

Οι φοιτητές μπορούν να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές.

Τέλος, μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, όταν έχουν οριστεί, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η εξεταστική διαδικασία αξιολογείται από την ΠΓΣ και τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Αυτή συνίσταται κυρίως στην έγκριση των τελικών βαθμών αρχικά από τον διευθυντή του ΠΜΣ και στη συνέχεια από την ΠΓΣ. Σκοπός είναι η αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο

μέλλον. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση και μέσω αυτών.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπíπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών από τους αντίστοιχους διδάσκοντες.

Η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής, από την γραμματεία του Τμήματος. Επιπρόσθετα καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η Διπλωματική Εργασία γράφεται από τους φοιτητές, ακολουθώντας ένα συγκεκριμένο πρότυπο έγγραφο, που σκοπό έχει να βοηθήσει τους φοιτητές στην σύνταξη της εργασίας τους και τους αξιολογητές στην βαθμολόγησή της. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα προτεινόμενα θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πηγές χρηματοδότησης του MSc in Data Science είναι τα δίδακτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται πρωτίστως με την ορθολογική διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, η προσέγγιση της ανάπτυξης συνεργειών με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της ΣΕΤ έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό του κόστους και τη διασφάλιση της βιωσιμότητας του ΠΜΣ. Έτσι, καλύπτονται πλήρως τα έξοδα του από τα υφιστάμενα έσοδα από δίδακτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδασκτρών), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής μεγάλου μέρους της απαραίτητης διοικητικής υποστήριξης της ΣΕΤ καθώς και των επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁵¹

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση της ΣΕΤ και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή

⁵¹ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

και αναρτά τα αποτελέσματα στην ιστοσελίδα της Σχολής. Τα αποτελέσματα της επιλογής των φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος).
- Αναλυτική Βαθμολογία.
- Συστατικές Επιστολές.
- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών.
- Επαγγελματική εμπειρία.
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν.

Σημειώνεται ότι η πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητο και μη ελαστικό κριτήριο. Τέλος, η κατάθεση και ο έλεγχος των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.) αποτελούν επίσης ανελαστικό κριτήριο.

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;⁵²

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
21,62%	33%	57%	55.8%	60%

Τα ποσοστά αποδοχής φοιτητών στο πρόγραμμα παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα και αφορούν το τρέχον έτος και μόνον δύο ακαδημαϊκά έτη πίσω, διότι πρόκειται για νέο ΠΜΣ:

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής διασφαλίζεται από το γεγονός ότι η εισήγηση της επιτροπής επιλογής γίνεται δεκτή ή απορρίπτεται, κατά περίπτωση αίτησης, από ΠΓΣ της Σχολής, αφού αυτή ελέγχει ενδελεχώς από τα μέλη της ΠΓΣ και τους

⁵² Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

Διευθυντές των ΠΜΣ. Τέλος, εάν κάποιος υποψήφιος έχει αντιρρήσεις επί του αποτελέσματος τη αίτησης εισδοχής, υπάρχει η δυνατότητα ένστασης έναντι της ΠΓΣ.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;

Στο MSc in Data Science, υπάρχει μεγάλος αριθμός εξωτερικών Καθηγητών και Διδασκόντων, εκ των οποίων κάποιοι από το εξωτερικό. Αυτό διευκολύνεται από το γεγονός ότι πρόκειται για αγγλόφωνο ΠΜΣ. Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό διδασκόντων από το εξωτερικό κυμαίνεται από 0% έως και 20%.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Εκ των βασικών στόχων του MSc in Data Science είναι η προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Αντίστοιχα το ποσοστό των αλλοδαπών φοιτητών κυμαίνεται ανάλογα με την χρονιά.

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
2 (5%)	1 (2.4%)	3 (8,33%)	0 (0%)	3 (11,1%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Από ιδρύσεως του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και στη συνέχεια του ΠΑΚΕΔΙΠΣ, όλα τα μαθήματα στην ΣΕΤ διδάσκονται αποκλειστικά στα Αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων αλλά και κοινές συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά έργα.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Με δεδομένο τον προσανατολισμό του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος προς την διδακτική και ερευνητική αριστεία, αποτελεί διάκριση η δημοσίευση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, τα οποία προέρχονται από τις διπλωματικές εργασίες των φοιτητών ή εργασίες στα πλαίσια διδασκόμενων μαθημάτων. Τεκμήρια αυτών η ανάρτησή τους στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών⁵³	
3.2.1	Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
	«Συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών» («Information and Communication Technology (ICT) Systems»).
3.2.2	Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.⁵⁴
	Το εν λόγω ΠΜΣ που προσφέρεται από το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, δεν είναι ούτε διατμηματικό αλλά ούτε και διδρυματικό
3.2.3	Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;
	- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Το Πρόγραμμα είναι υπό πιστοποίηση από την ΕΘΑΑΕ. Οι θεσμοθετημένες διαδικασίες εσωτερικής αξιολόγησης αποτελούν τον κύριο μηχανισμό ελέγχου της ανταπόκρισης του MSc in ICT στους στόχους που έχουν τεθεί. Επιπλέον, μέσω της ίδιας διαδικασίας διερευνάται και η ανταπόκριση στην κοινωνία εν γένει. - Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι; Είναι προφανές ότι σε κάθε εκπαιδευτική διαδικασία, ο κύριος κριτής πρέπει να είναι ο διδασκόμενος. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι φοιτητές του ΠΜΣ είναι οι κύριοι κριτές, συμμετέχουν στην αξιολόγηση και βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών μέσω οργανωμένων διαδικασιών, όπως: - Τακτικές συζητήσεις με εκπροσώπους τους (θεσμός συνάντησης με Student Representatives), όταν έχουν ορισθεί, αλλά και τους ίδιους τους φοιτητές. - Αξιολόγηση του κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα κατά τη διάρκεια και στο τέλος του εξαμήνου. Οι φοιτητές αξιολογούν και εκφέρουν άποψη για το ΠΜΣ, τα μαθήματα και τους διδάσκοντες, μέσω δομημένων ερωτηματολογίων. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης μαθημάτων («Course Evaluation Forms») συμπληρώνονται ανώνυμα για κάθε μάθημα σε κάθε εξάμηνο. - Ερωτηματολόγια εξόδου που συμπληρώνονται από τους φοιτητές κατά το τέλος των σπουδών τους, κ.α. Παρομοίως με την προηγούμενη περίπτωση, το Ερωτηματολόγιο Εξόδου («Exit Questionnaire») συμπληρώνεται ετησίως και περιλαμβάνει πληθώρα ερωτήσεων σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών, αλλά και γενικώς με τη μαθησιακή τους εμπειρία και το ίδρυμα γενικότερα. Από την πλευρά του το διδακτικό προσωπικό οφείλει να υποβάλλει Δελτία Περιγραφής Μαθήματος («Course Specification Forms») και Ατομικά Απογραφικά Δελτία («Teaching Staff Data Forms»).

⁵³ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

⁵⁴ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η αξιολόγηση του ΠΜΣ μέσω διαδικασιών τακτικής και περιοδικής (4ετούς) αξιολόγησης των προγραμμάτων με προκαθορισμένες διαδικασίες και κριτήρια περιλαμβάνει την ετήσια αξιολόγηση, στο πλαίσιο της οποίας κάθε Σχολή οφείλει να υποβάλει την Ετήσια Εσωτερική Έκθεσή της, καθώς και το Απογραφικό Δελτίο Σχολής, βάσει Πρότυπων Σχημάτων τα οποία είναι διαθέσιμα στο Πληροφοριακό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.

Τέλος, η εξωτερική αξιολόγηση από Επιτροπή Ανεξάρτητων Εξωτερικών Εμπειρογνομόνων, η οποία συντάσσει και σχετική έκθεση αποτελεί το τελευταίο στάδιο διαδικασιών αξιολόγησης. Κατόπιν, η Σχολή εντοπίζει τις περιοχές στις οποίες η Επιτροπή επεσήμανε προβλήματα ή σημεία βελτίωσης και καταρτίζει Σχέδιο Δράσης, το οποίο υποβάλλεται στη Διοικούσα Επιτροπή προς έγκριση, για την αντιμετώπιση των θεμάτων που σημειώθηκαν.

Στην ετήσια αξιολόγηση του ΠΜΣ, αυτονοήτως περιλαμβάνεται και αξιολόγηση του περιεχομένου του προγράμματος και των μαθημάτων, τα οποία ελέγχονται και στο πλαίσιο της διαδικασίας υποβολής Δελτίων Περιγραφής Μαθημάτων από το διδακτικό προσωπικό, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε εξάμηνο. Τα εν λόγω Δελτία χωρίζονται σε δύο μέρη: στο «Μέρος Α-Περιγραφή», το οποίο ακολουθεί το Πρότυπο Σχήμα του Περιγράμματος Μαθήματος που έχει εκδοθεί από την ΑΔΙΠ, περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με το μάθημα (π.χ. μαθησιακά αποτελέσματα, μέθοδοι αξιολόγησης, φόρτος εργασίας των φοιτητών, επίπεδο στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων κτλ.) και στο «Μέρος Β-Αποτίμηση Μαθήματος», το οποίο περιλαμβάνει ερωτήσεις με τις οποίες ζητείται από τους διδάσκοντες να αξιολογήσουν θέματα υλοποίησης του μαθήματος (π.χ. τυχόν επικαλύψεις ύλης, οργάνωση του μαθήματος κτλ.). Επιπλέον, οι διδάσκοντες μπορούν να καταγράψουν προτάσεις και παρατηρήσεις, που θεωρούν χρήσιμες σε σχέση με το μάθημά τους.

Τέλος, τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Αποτίμησης των μαθημάτων είναι διαθέσιμα, ώστε οι ΟΜΕΑ και ΕΟΑ των Σχολών και των προγραμμάτων σπουδών αντιστοίχως να έχουν την ευκαιρία να μελετήσουν τα αποτελέσματα, τόσο σε επίπεδο προγραμμάτων σπουδών, όσο και σε επίπεδο Σχολών, και να εντοπίσουν τυχόν περιοχές που χρήζουν βελτίωσης και να λάβουν τις απαραίτητες βελτιωτικές δράσεις, είτε σε επίπεδο προγράμματος σπουδών, είτε σε επίπεδο Σχολής, με αντίστοιχες εισηγήσεις στην ΠΓΣ της οικείας Σχολής.

Όλες αυτές οι διεργασίες και διαδικασίες αξιολόγησης καταφανώς συνιστούν ένα πλέγμα αποτελεσματικής αξιολόγησης. Στο πλαίσιο αυτό, το ΠΜΣ, το οποίο ιδρύθηκε το 2009, τροποποιήθηκε το 2015, το 2016, το 2017 και το 2020.

Στο Παράρτημα Β δίδονται συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, τα οποία εμφανίζουν υψηλό βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Το πρόγραμμα σπουδών δημοσιοποιείται καταρχήν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ ίδρυσης). Το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του MSc in ICT είναι δημόσια αναρτημένο σε αναλυτική μορφή στον οδηγό σπουδών του ΠΜΣ και στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ του ΠΑΚΕΔΙΠΣ-ΔΙΠΑΕ, στον αντίστοιχο χώρο που προβλέπεται για την παρουσίαση του εν λόγω ΠΜΣ. Επίσης, γίνονται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της περιόδου των εγγραφών, εκδηλώσεις ενημέρωσης του ενδιαφερόμενου κοινού (info-sessions), στις οποίες παρουσιάζεται αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ αυτού.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ, ήδη από την πρότερη μορφή του (International Hellenic University) έχει θεσμοθετημένες διαδικασίες και ορισμένο προσωπικό το οποίο ανάμεσα στα κύρια καθήκοντά του έχει την παρακολούθηση της επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων όλων των ΠΜΣ που προσφέρει. Το Γραφείο Διασύνδεσης είναι αυτό το οποίο και διαθέτει όλα τα σχετικά στατιστικά απορρόφησης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, τα οποία και λαμβάνονται υπόψη στις διαδικασίες ελέγχου των ΠΜΣ. Τα ανωτέρω ισχύουν και για το MSc in ICT.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;⁵⁵

Στο MSc in ICT, οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά δέκα (10) μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS και οι διαλέξεις τους διαρκούν τριάντα ώρες ανά μάθημα. Συνολικά προσφέρονται δεκαπέντε (15) μαθήματα. Επιπλέον, η Διπλωματική Εργασία αποτελεί το 16^ο προσφερόμενο μάθημα και πιστώνεται με 30 ECTS.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ποια είναι μαθήματα κορμού και ποια ειδίκευσης.

Μαθήματα Κορμού (υποχρεωτικά)

- ICT Management
- Web Programming
- Computer Networks
- Advanced Database Systems
- Information Systems Security
- Wireless Communications and Networks
- Software Development Methodologies
- Big Data and Cloud Computing

Μαθήματα Ειδίκευσης (επιλογής)

- Information Retrieval
- Knowledge Management in the Web
- Data Mining
- Digital Organizations: eCommerce and eGovernment
- Mobile Application Development
- Internet of Things
- Consulting Project
- Dissertation (συμπεριλαμβάνεται στα ειδικεύσεις)

- Ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Από τα παραπάνω, τα μαθήματα κορμού είναι 8/16 (50%), ενώ τα ειδικεύσης συμπίπτουν με τα μαθήματα επιλογής και τη διπλωματική εργασία 8/16 (50%). Σημειώνεται ότι το MSc in ICT δεν έχει κατευθύνσεις.

- Ποιο είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι 9/16 (57%) μαζί με τη διπλωματική εργασία και τα ελεύθερης επιλογής 7/16 (43%). Δεν υπάρχουν μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής ούτε ειδικεύσεις-

⁵⁵ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

κατευθύνσεις στο πρόγραμμα. Ωστόσο, οι φοιτητές επιλέγουν 2 μαθήματα επιλογής (12 συνολικά μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος) και διπλωματική εργασία μεταπτυχιακού (30 μονάδες ECTS από τις 90 του προγράμματος), αθροιστικά δηλαδή $42/90 = 46,7\%$ των μονάδων, μέσω των οποίων μπορούν να εστιάσουν/εξειδικεύσουν σε επιμέρους αντικείμενα.

- Ποια είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, σε αυτό το ΠΜΣ οι φοιτητές παρακολουθούν συνολικά 10 τριαντάωρα μαθήματα. Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε 6 ECTS. Από τα παραπάνω, τα 2/15 αποτελούν μαθήματα υποβάθρου (20% με αναφορά όχι στα προσφερόμενα μαθήματα αλλά σε αυτά που παρακολουθεί ένας φοιτητής) και τα 8 (80%) μαθήματα επιστημονικής περιοχής, αλλά και ανάπτυξης δεξιοτήτων.

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Ο χρόνος διδασκαλίας σε κάθε μάθημα κατανέμεται σε θεωρητική διδασκαλία κατά 50% - 70% και σε ασκήσεις ή εργαστήρια κατά 50% - 30%, αντίστοιχα και κατά περίπτωση. Υπεύθυνος και αρμόδιος για την κατανομή αυτή είναι ο διδάσκων του μαθήματος. Σημειώνεται ότι το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος είναι ευθύνη του διδάσκοντα και κατά συνέπεια διαμορφώνεται από τον ίδιο, έχοντας φυσικά σαν κύριο άξονα την ύλη που έχει καθοριστεί στον Οδηγό Σπουδών. Δεδομένου ότι οι επιλεγθέντες καθηγητές κατά κανόνα κινούνται ερευνητικά στην αιχμή της επιστήμης τους, η δομή των μαθημάτων εμπλουτίζεται σε ετήσια βάση με νέες έννοιες και τεχνικές.

Πρακτικά, η κυριότερη μέθοδος διδασκαλίας είναι οι διαλέξεις (χρήση κυρίως διαφανειών). Σε κάποια μαθήματα διεξάγονται διαδραστικά παραδείγματα με χρήση σχετικών λογισμικών προγραμμάτων, κατά τη διάρκεια της διάλεξης. Έτσι οι συμμετέχοντες έχουν άμεση επαφή με τις προς εξέταση έννοιες και τεχνικές. Σε κάθε μάθημα, ο διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την δημιουργία ασκήσεων, εργασιών ή και προόδων με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας απορρόφησης από τους φοιτητές των μαθησιακών στόχων του μαθήματος. Σε συνδυασμό με τις τελικές εξετάσεις ολοκληρώνεται η εκπαιδευτική διαδικασία.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Κύριο στοιχείο αυτής της διαδικασίας είναι η επαφή και η πληροφόρηση μεταξύ των διδασκόντων. Για τον κατάλληλο συντονισμό των μαθημάτων το ακαδημαϊκό προσωπικό της Σχολής και οι Διευθυντές των ΠΜΣ έρχονται σε τακτική επικοινωνία με όλους τους διδάσκοντες ώστε να υπάρχει συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων και να αποφεύγεται η πιθανή επικάλυψη της ύλης.

Όσον αφορά τις διαδικασίες επανεκτίμησης και αναπροσαρμογής της ύλης των μαθημάτων, σημειώνεται ότι ο Οδηγός Σπουδών επικαιροποιείται κάθε χρόνο με ευθύνη του ακαδημαϊκού προσωπικού της Σχολής λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις όποιες συστάσεις/παρατηρήσεις των διδασκόντων.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;
Δεν εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποια έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Η αξιολόγηση των μαθημάτων περιλαμβάνει τόσο γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, όσο και εργασίες-ασκήσεις και projects που εκπονούν οι φοιτητές ατομικά ή ομαδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι φοιτητές πρέπει να περάσουν χωριστά κάθε κομμάτι της αξιολόγησης του μαθήματος για να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό. Στο βαθμό που είναι εφικτό, εφαρμόζονται από τους διδάσκοντες κοινά κριτήρια αξιολόγησης των φοιτητών.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Η εξεταστική διαδικασία περιγράφεται στον οδηγό σπουδών και υπόκειται σε αλλαγές μόνο μετά από έγκριση της ΠΓΣ. Είναι συνεπώς δημόσια αναρτημένη και ελεύθερα προσβάσιμη.

Όσον αφορά τις εργασίες, αυτές ανατίθενται μέσω του e-learn έτσι ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των προθεσμιών, η ίση απόσταση από τον διδάσκοντα καθηγητή για όλους του φοιτητές και η διαφάνεια. Οι εξ'αποστάσεως εξετάσεις λόγω της πανδημίας εκπληρώθηκαν σύμφωνα με τις σαφείς ενδείξεις και οδηγίες του Υπουργείου.

Κατά την αξιολόγηση γραπτών εξετάσεων, τα γραπτά χαρακτηρίζονται από τον αριθμό μητρώου του φοιτητή και όχι από το όνομά του για να επιτευχθεί ανωνυμία κατά το στάδιο της διόρθωσης. Οι διορθωμένες εργασίες ανοίγονται από τη γραμματεία και αποκαλύπτονται τα στοιχεία των φοιτητών.

Οι φοιτητές μπορούν να προσφεύγουν στον Διευθυντή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών και να αναφέρουν θέματα τα οποία τους αφορούν και στα οποία θεωρούν ότι δεν έτυχαν ίσης ή δίκαιης μεταχείρισης. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα υποβολής αίτησης αναβαθμολόγησης γραπτού εξετάσεων ή διπλωματικής εργασίας, δυνατότητα που παρέχεται σε όλους τους φοιτητές.

Τέλος, μπορούν να απευθύνονται επίσης στους εκπροσώπους τους, όταν έχουν οριστεί, οι οποίοι διενεργούν τακτικά συναντήσεις με τους διευθυντές των προγραμμάτων και τους Κοσμήτορες των Σχολών και θέτουν υπόψη της διοίκησης τα ζητήματα που απασχολούν τους φοιτητές.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποια είναι αυτή;

Η εξεταστική διαδικασία αξιολογείται από την ΠΓΣ και τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Αυτή συνίσταται κυρίως στην έγκριση των τελικών βαθμών αρχικά από τον διευθυντή του ΠΜΣ και στη συνέχεια από την ΠΓΣ. Σκοπός είναι η αναλυτική επισκόπηση των εμπειρικών κατανομών των βαθμολογιών κάθε μαθήματος και να ελεγχθεί το κατά πόσο τα ποσοστά αποτυχίας, επιτυχίας και αριστείας είναι τα αναμενόμενα και ομοιόμορφα κατανεμημένα μεταξύ των μαθημάτων. Σε περίπτωση που εντοπιστεί αστοχία, αναζητούνται τα αίτια αυτής και σε συνεργασία με τον διδάσκοντα αντιμετωπίζονται οι τρέχουσες διαπιστωμένες αστοχίες και αποφεύγονται στο μέλλον. Οι παρατηρήσεις των φοιτητών σχετικά με την διαδικασία εξέτασης αξιολογούνται σε ετήσια βάση και μέσω αυτών.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Η διαδικασία ανάθεσης διπλωματικής εργασίας, ακολουθεί συγκεκριμένα κριτήρια, όπως την βαθμολογική κατάταξη των φοιτητών και την παρακολούθηση των μαθημάτων στα οποία εμπίπτουν τα προτεινόμενα θέματα των διπλωματικών από τους αντίστοιχους διδάσκοντες.

Η εξέταση της διπλωματικής εργασίας στηρίζεται τόσο στην επιτυχή παρουσίαση της ενώπιον επιτροπής όσο και από την εξέταση του τελικού γραπτού κειμένου. Πριν την εξέταση της εργασίας γίνεται έλεγχος με κατάλληλο λογισμικό για την αντιμετώπιση κρουσμάτων λογοκλοπής, από την γραμματεία του Τμήματος. Επιπρόσθετα, καθ' όλη την περίοδο εκπόνησης της εργασίας, οι φοιτητές έχουν συγκεκριμένες προθεσμίες στις οποίες υποβάλουν ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου ώστε να διασφαλιστεί η ορθή πορεία τους.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η Διπλωματική Εργασία γράφεται από τους φοιτητές ακολουθώντας ένα συγκεκριμένο πρότυπο έγγραφο, που σκοπό έχει να βοηθήσει τους φοιτητές στην σύνταξη της εργασίας τους και τους αξιολογητές στην βαθμολόγησή της. Για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών, όλα τα πρις ανάθεση θέματα τόσο από τους διδάσκοντες όσο και από τους φοιτητές εγκρίνονται από την ΠΓΣ και από το ακαδημαϊκό προσωπικό της σχολής.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιες είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πηγές χρηματοδότησης του ΠΜΣ είναι τα δίδακτρα, ο τακτικός προϋπολογισμός και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η βιωσιμότητα του προγράμματος εξασφαλίζεται πρωτίστως με την ορθολογική διαχείριση των πηγών χρηματοδότησης που προαναφέρθηκαν. Επιπρόσθετα, η προσέγγιση της ανάπτυξης συνεργειών με άλλα ΠΜΣ στο χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της ΣΕΤ έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό του κόστους και τη διασφάλιση της βιωσιμότητας του ΠΜΣ. Έτσι, καλύπτονται πλήρως τα έξοδα του από τα υφιστάμενα έσοδα από δίδακτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Εκτός από την παροχή υποτροφιών (με τη μορφή απαλλαγής διδάκτρων), οι πόροι των ΠΜΣ καλύπτουν το κόστος της παροχής μεγάλου μέρους της απαραίτητης διοικητικής υποστήριξης της ΣΕΤ καθώς και των επισκεπτών καθηγητών.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁵⁶

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Οι αιτήσεις εξετάζονται και αξιολογούνται από 3-μελή επιτροπή που ορίζεται από την Γενική Συνέλευση της ΣΕΤ και οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με την πορεία της αίτησής του σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η αρμόδια επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά και συντάσσει τη λίστα των φοιτητών που γίνονται δεκτοί με αιτιολόγηση της πρότασής της. Πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, η ΠΓΣ εγκρίνει τη λίστα με τους υποψηφίους που έγιναν δεκτοί για εγγραφή. Τα αποτελέσματα της επιλογής των φοιτητών δεν δημοσιοποιούνται, αλλά γνωστοποιούνται με προσωπική επιστολή σε κάθε αιτούντα.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

⁵⁶ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσης του ΠΜΣ, δεκτοί γίνονται μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι καλύπτουν συγκεκριμένα κριτήρια:

- Σχετικό πτυχίο με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Βαθμό Πτυχίου (συγκριτικά με τον μέσο όρο του τμήματος από το οποίο προέρχεται ο κάθε υποψήφιος).
- Αναλυτική Βαθμολογία.
- Συστατικές Επιστολές.
- Άριστη γνώση Αγγλικών.
- Επαγγελματική εμπειρία.
- Πιθανές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Τα κριτήρια για την αποδοχή αιτήσεων των υποψηφίων φοιτητών σχετίζονται κυρίως με τις ακαδημαϊκές τους επιδόσεις στο πρώτο πτυχίο. Επιλέγονται υποψήφιοι με υψηλό βαθμό πρώτου πτυχίου και με συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΠΜΣ που επιθυμούν να παρακολουθήσουν.

Σημειώνεται ότι η πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας είναι απαραίτητο και μη ελαστικό κριτήριο. Τέλος, η κατάθεση και ο έλεγχος των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την εξέταση των αιτήσεων (αναλυτική βαθμολογία, δύο συστατικές επιστολές κτλ.) αποτελούν επίσης ανελαστικό κριτήριο.

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;⁵⁷

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
1.5%	5.9%	45%	35.3%	69%

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Κάθε έτος, η προκήρυξη του ΠΜΣ με τα αναλυτικά κριτήρια και την διαδικασία για την επιλογή των φοιτητών αναρτάται στην σελίδα του ΠΜΣ και αποστέλλεται σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθώς και σε σχετικές ιστοσελίδες. Επιπρόσθετα, αποστέλλεται και στις διπλωματικές αποστολές των χωρών από τις οποίες έχουμε εισροή αλλοδαπών φοιτητών. Τα κριτήρια και η διαδικασία εισαγωγής είναι επομένως γνωστά και προσβάσιμα σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η αποτελεσματικότητα και η διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής διασφαλίζεται από το γεγονός ότι η εισήγηση της επιτροπής επιλογής γίνεται δεκτή ή απορρίπτεται, κατά περίπτωση αίτησης, από ΠΓΣ της Σχολής, αφού αυτή ελέγχει ενδελεχώς από τα μέλη της ΠΓΣ και τους Διευθυντές των ΠΜΣ. Τέλος, εάν κάποιος υποψήφιος έχει αντιρρήσεις επί του αποτελέσματος της αίτησης εισδοχής, υπάρχει η δυνατότητα ένστασης έναντι της ΠΓΣ.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;

Στο MSc in ICT, υπάρχει μεγάλος αριθμός εξωτερικών Καθηγητών και Διδασκόντων, εκ των οποίων αρκετοί από το εξωτερικό. Αυτό διευκολύνεται από το γεγονός ότι πρόκειται για

⁵⁷ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

αγγλόγλωσσο ΠΜΣ. Ανάλογα με το ακαδημαϊκό έτος, το ποσοστό διδασκόντων από το εξωτερικό κυμαίνεται από 0% έως και 30%.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Εκ των βασικών στόχων του MSc in ICT είναι η προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών. Αντίστοιχα το ποσοστό των αλλοδαπών φοιτητών κυμαίνεται ανάλογα με την χρονιά.

Τρέχον έτος**	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4
2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
0 (0%)	0 (0%)	1 (20%)	0 (0%)	9 (100,0%)

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Από ιδρύσεως του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και στη συνέχεια του ΠΑΚΕΔΙΠΣ, όλα τα μαθήματα στην ΣΕΤ διδάσκονται αποκλειστικά στα Αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Υπάρχει ανεπίσημη συνεργασία με ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού μέσω της διδασκαλίας μαθημάτων των ΠΜΣ από Καθηγητές άλλων Ιδρυμάτων αλλά και κοινές συμμετοχές σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά έργα.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Με δεδομένο τον προσανατολισμό του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος προς την διδακτική και ερευνητική αριστεία, αποτελεί διάκριση η δημοσίευση άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, τα οποία προέρχονται από τις διπλωματικές εργασίες των φοιτητών ή εργασίες στα πλαίσια διδασκόμενων μαθημάτων. Τεκμήρια αυτών η ανάρτησή τους στην ιστοσελίδα της ΣΕΤ.

3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

3.3.1. Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Σκοποί του προγράμματος Διδακτορικών σπουδών είναι η ανάπτυξη βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και η προαγωγή της γνώσης σε θέματα που αφορούν τους γνωστικούς τομείς του Τμήματος.

Παράλληλα, στοχεύει στην εκπαίδευση στελεχιακού δυναμικού υψηλού επιπέδου για την στήριξη της βιομηχανίας, του εμπορίου, των κρατικών οργανισμών και της άμυνας της χώρας.

Έτσι, το Τμήμα φιλοδοξεί να ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα του ελληνικού επιστημονικού δυναμικού σε ευρωπαϊκό αλλά και παγκόσμιο επίπεδο, συνεισφέροντας στον περιορισμό της μετάβασης στο εξωτερικό για σπουδές αλλά και του λεγόμενου «brain drain». Παράλληλα, γίνεται προσπάθεια προσέλκυσης αλλοδαπών υποψηφίων διδασκόντων. Επίσης, η αποδοχή στο πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών γίνεται με κριτήρια τα οποία δεν κάνουν καμία διάκριση στο φύλο, οπότε υπάρχει και έμμεση θετική συμβολή κατά του αποκλεισμού από την αγορά εργασίας εξαιτίας του φύλου.

Η επιτυχία του ΠΔΔ κρίνεται με βάση το παραγόμενο ερευνητικό έργο, αλλά και από την ανέλιξη των διδασκόντων του. Το πρώτο κριτήριο είναι αντικειμενικό και σχετικά εύκολο να ελεγχθεί. Το δεύτερο εξαρτάται, πέρα από τις σχέσεις που διατηρούν οι διδάκτορες του Τμήματος με τα μέλη ΔΕΠ, από την αποτελεσματικότητα της διαδικασίας παρακολούθησης της μετέπειτα πορείας τους. Επομένως, θα πρέπει να εξασφαλιστεί η συνέχεια της διαδικασίας παρακολούθησης μέσω του κατάλληλου προσωπικού, εκμεταλλευόμενοι και την εμπειρία που υπάρχει από τις αντίστοιχες διαδικασίες που ακολουθούνται για τους αποφοιτήσαντες μεταπτυχιακούς φοιτητές.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης αυτού του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών που έχει κάθε ΠΔΔ, αλλά και του μικρού αριθμού των υποψηφίων διδασκόντων, ο έλεγχος γίνεται μέσω της ΠΓΣ: καθώς η αποδοχή των ΥΔ γίνεται μέσω της ΠΓΣ, και ύστερα από εισήγηση του αρμόδιου μέλους ΔΕΠ, υπάρχει έλεγχος κατά πόσο τα προτεινόμενα θέματα διδακτορικής διατριβής συνάδουν με τα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύει το Τμήμα και τους στόχους που θέτει.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών;

Η δημοσιοποίηση του ΠΔΔ γίνεται μέσω του ιστοτόπου του Τμήματος και των κοινωνικών δικτύων βάσει των διαδικασιών που προβλέπονται από τον κανονισμό του ΠΔΣ.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα;

Η παρακολούθηση της μετέπειτα πορείας των αναγορευθέντων διδασκόντων γίνεται μέσω των διαδικασιών που ακολουθούνται για τους αποφοιτήσαντες μεταπτυχιακούς φοιτητές.

3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

- Προσφέρονται μαθήματα διδακτορικού κύκλου; Ποια είναι αυτά;

Ο Επιβλέπων Καθηγητής, μετά από σύμφωνη γνώμη της Συμβουλευτικής Επιτροπής, μπορεί να ζητήσει από τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα την υποχρεωτική παρακολούθηση συγκεκριμένων μαθημάτων από το κατάλληλο ΠΜΣ της οικείας Σχολής, ή άλλων Σχολών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος, μετά από έγκριση της Π.Γ.Σ. της Σχολής, εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο.

- Προσφέρονται μαθήματα ερευνητικής μεθοδολογίας; Ποια είναι αυτά;

Δεν υπάρχει προσφερόμενο μάθημα ερευνητικής μεθοδολογίας, αλλά ο/η υποψήφιος/α συνεργάζεται προς αυτόν τον σκοπό με τον/την επιβλέποντα/ουσα

Γενικά, το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (ν. 4957/2022, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος είναι τουλάχιστον τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, με μέγιστο τα έξι (6) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Υπάρχει πρόβλεψη παράτασης για δύο (2) επιπλέον έτη, μετά από αίτηση του/της υποψηφίου/ας και τεκμηριωμένη απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής. Για όσους υποψήφιους/ες διδάκτορες έχουν γίνει κατ' εξαίρεση δεκτοί/ές, χωρίς να είναι κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, το ελάχιστο χρονικό όριο ανέρχεται στα τέσσερα (4) τουλάχιστον πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής.

Μετά από την εκπλήρωση των όσων προαπαιτούμενων έχουν τεθεί, το διδακτορικό πρόγραμμα εστιάζεται στην εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, η οποία πρέπει να αποτελεί μία σημαντική συνεισφορά στην επιστημονική γνώση. Η πρωτοτυπία και η συμβολή της διατριβής στην επιστήμη αποδεικνύεται με τη δημοσίευση μέρους της σε επιστημονικά περιοδικά και ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια, με σύστημα κριτών, κατά τη διάρκεια ή μετά την ολοκλήρωσή της. Η διδακτορική διατριβή συντάσσεται στην Αγγλική γλώσσα, κατατίθεται στην Βιβλιοθήκη και αναρτάται στο ψηφιακό αποθετήριο του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος. Αντίγραφό της δε αποστέλλεται στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης για δημοσίευση στο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών.

Από τα ανωτέρω συνάγεται ότι η δομή του ΠΔΔ είναι συμβατή με την κείμενη νομοθεσία.

3.3.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Υπάρχει συμμετοχή συναφών θεματικά ειδικών επιστημόνων από άλλα ΑΕΙ ή ερευνητικά Ιδρύματα στη σύνθεση των 7μελών και 3μελών επιτροπών;

Υπάρχει συμμετοχή, και συγκεκριμένα, συμμετέχουν επιστήμονες από τα ακόλουθα Ιδρύματα:

- ΑΠΘ: 2 συμμετοχές.
- ΕΚΕΤΑ: 2 συμμετοχές.
- ΠαΜακ: 8 συμμετοχές.
- Π.Ιωαν: 3 συμμετοχές.
- Π.Θ. 1 συμμετοχές.
- Π.Πελοπ: 2 συμμετοχές.
- Χαροκόπειο: 1 συμμετοχή.

- Πώς παρακολουθείται διαχρονικά η επίδοση και η πρόοδος των υποψηφίων διδασκόντων;

Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας, κατ' έτος παρουσιάζει προφορικά ενώπιον της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και υποβάλλει εγγράφως σε αυτή αναλυτικό υπόμνημα σχετικά με την πρόοδο της Διδακτορικής του/ της Διατριβής. Αντίγραφο του υπομνήματος, καθώς και σχόλια επ' αυτού από τον/την επιβλέποντα/ουσα ή την Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή και των εκθέσεων προόδου, καταχωρούνται στον ατομικό φάκελο του/της υποψηφίου/ας διδάκτορα. Η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή αξιολογώντας την έκθεση προόδου μπορεί κατά πλειοψηφία και τεκμηριωμένα, να προτείνει τη διαγραφή υποψηφίων διδασκόντων. Η σχετική απόφαση κοινοποιείται στον ενδιαφερόμενο και στη Προσωρινή Γενική Συνέλευση της Σχολής.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των υποψηφίων διδασκόντων;

Η Διδακτορική Διατριβή υποστηρίζεται από τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα δημόσια, στην Επταμελή Εξεταστική Επιτροπή, εφόσον υπάρχει απαρτία τουλάχιστον τεσσάρων (4) μελών της. Ο/Η υποψήφιος/α επίσης απαντά στις ερωτήσεις των μελών της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ενώ είναι δυνατό, με τη σύμφωνη γνώμη της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, να υποβληθούν ερωτήσεις και από το ακροατήριο.

Μετά την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας, ο/η υποψήφιος/α αποχωρεί και η Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή συσκέπτεται και κρίνει τη διατριβή ως προς την ποιότητα, την πληρότητα, την πρωτότυπη σκέψη και την συμβολή της στην επιστήμη και με βάση αυτά τα κριτήρια διατυπώνει την τελική της κρίση και τη βαθμολογεί.

- Εφαρμόζονται κοινές (μεταξύ των διδασκόντων) διαδικασίες αξιολόγησης των υποψηφίων διδασκόντων;

Όλες οι διαδικασίες είναι κοινές και απόλυτα συμβατές με την κείμενη νομοθεσία και τα κριτήρια ποιότητας που περιγράφονται παρακάτω.

- Πώς αξιολογείται η διαδικασία αξιολόγησης των υποψηφίων διδασκόντων;

Η αξιολόγηση είναι έμμεση αλλά ουσιαστική. Συγκεκριμένα, εξασφαλίζεται με τις προδιαγραφές που αφορούν το επίπεδο των περιοδικών και των συνεδρίων όπου δημοσιεύονται τα ερευνητικά αποτελέσματα των υποψηφίων διδασκόντων.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της διδακτορικής διατριβής;

Τόσο η ανάθεση όσο και η εξέταση της διδακτορικής διατριβής (όπως περιγράφονται στις σχετικές παραγράφους) γίνονται με συγκεκριμένες διαδικασίες που εξασφαλίζουν τη διαφάνεια των σχετικών διαδικασιών.

Επιπλέον, η Γραμματεία της Σχολής αναρτά στον διαδικτυακό τόπο της Σχολής, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, το όνομα του/της Υποψήφιου/ας Διδάκτορα, τον τίτλο και σύντομη περίληψη της Διδακτορικής Διατριβής, το όνομα του/της επιβλέποντος/ουσας και των άλλων μελών της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη διδακτορική διατριβή; Ποιές;

Η Διδακτορική Διατριβή προϋποθέτει εις βάθος έρευνα του υποψήφιου/ ας διδάκτορα στο αντικείμενό της, παρουσίαση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε επιστημονικά συνέδρια και

τουλάχιστον δύο δημοσιεύσεις σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά με κριτές και συντελεστή απήχησης σε ένα τουλάχιστον από τα αποδεκτά συστήματα καταλογογράφησης, π.χ. Web of Science, Scopus, Scimago Q1-Q3.

Συμπερασματικά, ακολουθείται η διαδικασία που υπάρχει σε όλα τα Τμήματα, βάσει του νομικού πλαισίου και του εσωτερικού κανονισμού του ΔΙΠΑΕ, ενώ εξασφαλίζονται η διαφάνεια και η ποιότητα των εκπονούμενων διατριβών μέσω των περιγραφόμενων διαδικασιών ορισμού των διαφόρων επιτροπών, παρακολούθησης της προόδου και της εξασφάλισης κριτηρίων ποιότητας των δημοσιεύσεων/ανακοινώσεων και άρα και της διδακτορικής διατριβής.

3.3.4. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων;⁵⁸

- Ποια είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής υποψηφίων διδασκόντων;

Η Σχολή ακολουθεί διαδικασία ασύγχρονης επιλογής Υ.Δ. Μέλη Δ.Ε.Π. της σχολής, που δύνανται να επιβλέψουν διδακτορικές διατριβές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προκηρύσσουν θέσεις υποψηφίων διδασκόντων, οι οποίες αναρτώνται ηλεκτρονικά στον διαδικτυακό τόπο της Σχολής και του Πανεπιστημίου. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν αιτήσεις εντός οριζόμενης τακτής προθεσμίας.

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στη Σχολή έχουν όσοι/ες πληρούν τις εξής προϋποθέσεις: i. Είναι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. (Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή αντίστοιχου ιδρύματος της αλλοδαπής. ii. Είναι κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντίστοιχου ιδρύματος της αλλοδαπής ή Είναι κάτοχοι ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου. iii. Έχουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.

Κατ' εξαίρεση γίνονται δεκτοί υποψήφιοι διδάκτορες μη κάτοχοι Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, όταν διαπιστωμένα έχουν συγγραφική ή ερευνητική δραστηριότητα μεταπτυχιακού επιπέδου σε σχετικό αντικείμενο και συγκεκριμένα δύο (2) τουλάχιστον δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με το σύστημα των κριτών σε συναφές γνωστικό αντικείμενο με το προτεινόμενο θέμα.

Η Προσωρινή Γενική Συνέλευση της Σχολής μπορεί να θέσει και άλλα κριτήρια όπως, ενδεικτικά, εκπονηθέν ερευνητικό έργο, εξετάσεις ή και παρακολούθηση μαθημάτων, προϋπηρεσία κλπ.

- Με ποια συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται;

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που υποβάλλονται από κάθε υποψήφιο είναι τα εξής: i. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα. ii. Αντίγραφο του βασικού πτυχίου και πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. iii. Αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ή βεβαίωση επιτυχούς εξέτασης και βαθμολογίας όλων των μεταπτυχιακών μαθημάτων συμπεριλαμβανόμενης και της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. iv. Πιστοποιητικό πολύ καλής γνώσης της αγγλικής γλώσσας. v. Δύο συστατικές επιστολές από Μέλη ΔΕΠ Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ) και Ερευνητές/τριες Ερευνητικών Κέντρων. vi. Τυχόν ερευνητικές δημοσιεύσεις. vii. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής στο οποίο παρουσιάζεται σε γενικές γραμμές το προτεινόμενο αντικείμενο της διδακτορικής έρευνας.

Η Προσωρινή Γενική Συνέλευση της Σχολής, ύστερα από εισήγηση της Εισηγητικής Επιτροπής που έχει ορίσει για το σκοπό αυτό, ελέγχει τα προσόντα του/των υποψηφίου/ων σύμφωνα με τα κριτήρια εισαγωγής και αν αυτά είναι επαρκή, εξετάζει την επιστημονική επάρκεια και σκοπιμότητα της ερευνητικής του πρότασης, συνεκτιμά τη διαθεσιμότητα των μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής και αποφασίζει για την αποδοχή ή απόρριψη της αίτησης εισαγωγής με αναλυτική απόφαση, όπου εκθέτει τους λόγους για τους οποίους ο/η υποψήφιος/α πληροί ή δεν πληροί τις προϋποθέσεις προκειμένου να γίνει δεκτός/ή. Σε περίπτωση αποδοχής της αίτησης ορίζεται ο Επιβλέπων Καθηγητής και η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή με τη σύμφωνη γνώμη τους, βάσει της κείμενης νομοθεσίας. Η ημερομηνία αποτελεί την ημερομηνία έναρξης της συμμετοχής του υποψηφίου διδάκτορα στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.

- Ποιο είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων διδασκόντων;⁵⁹

Το ποσοστό κατά τα τελευταία 5 ακαδημαϊκά έτη ανέρχεται στο 85,00%.

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων διδασκόντων;

Όλη η διαδικασία περιγράφεται στον σχετικό κανονισμό του ΠΔΔ που έχει δημοσιευτεί σε ΦΕΚ.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής υποψηφίων διδασκόντων;

Η διαφάνεια της διαδικασίας διασφαλίζονται καθώς πραγματοποιείται ενώπιον των μελών της ΠΓΣ, ενώ η Γραμματεία της Σχολής, όπως έχει αναφερθεί παραπάνω, αναρτά

στον διαδικτυακό τόπο της Σχολής, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, στοιχεία αναφορικά με τους ΥΔ. Η αποτελεσματικότητα επίσης κρίνεται από την ΠΓΣ, καθώς, κατά τη διάρκεια συνεδριάσεών της, εξετάζονται οι ετήσιες αναφορές προόδου των ΥΔ.

Εν κατακλείδι, η διαδικασία επιλογής είναι συμβατή με την κείμενη νομοθεσία και τον εσωτερικό κανονισμό διδακτορικών σπουδών του ΔΙΠΑΕ και κρίνεται ικανοποιητική. Η διαφάνεια εξασφαλίζεται με την προκήρυξη των τυχόν ανοιχτών θέσεων και τη δημοσιοποίησή τους μέσω του ιστοτόπου της Σχολής. Σε κάθε περίπτωση επιλογής, ο/η ενδιαφερόμενος/η ενημερώνεται αναλυτικά για το σκεπτικό της σχετικής απόφασης, η οποία λαμβάνεται στα πλαίσια του συλλογικού οργάνου της Σχολής.

⁵⁸ Συμπληρώστε τον Πίνακα 5.

⁵⁹ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 5.

3.3.5. Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;

- Υπάρχει γενικό σεμινάριο σε τακτή χρονική βάση (εβδομαδιαίο, μηνιαίο) όπου καθηγητές και ερευνητές στο Τμήμα παρουσιάζουν τη δουλειά τους για ενημέρωση των συναδέλφων τους, αλλά και των φοιτητών;

Σκοπός της σειράς ερευνητικών σεμιναρίων που οργανώνει το Τμήμα είναι να φέρει σε επαφή την ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα, παρουσιάζοντας σύγχρονα θέματα έρευνας στους τομείς της Πληροφορικής, της Ενέργειας, του Περιβάλλοντος και του Σχεδιασμού Προϊόντων, μεταξύ άλλων. Μέσα από τα σεμινάρια, η Σχολή και το ίδρυμα εν γένει, επιχειρούν να ενισχύσουν περαιτέρω την ακαδημαϊκή αριστεία και να αναδείξουν το στρατηγικό ρόλο της στην εξέλιξη του Πανεπιστημίου. Εξάλλου στα σεμινάρια αυτά, που πραγματοποιούνται σε τακτική βάση, περιλαμβάνονται και παρουσιάσεις από το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος και των άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου με απώτερο σκοπό την επίτευξη διεπιστημονικών συνεργασιών. Στον ιστότοπο του Τμήματος καθώς και στους λογαριασμούς κοινωνικών δικτύων που διατηρεί το Ίδρυμα κοινοποιούνται οι εν λόγω δραστηριότητες.

- Υπάρχει δυνατότητα πρόσκλησης ομιλητών από άλλα παν/μια και ερευνητικά κέντρα για να δώσουν ομιλίες και να ενημερώσουν για το έργο τους;

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, το Τμήμα αναπτύσσει τέτοιου είδους δραστηριότητες.

Γενικά, η διοργάνωσή των σεμιναρίων/ομιλιών μπορεί να κριθεί ως ικανοποιητική. Ωστόσο, υπάρχει θέληση από τα μέλη ΔΕΠ να καταβληθεί προσπάθεια να βελτιωθεί περαιτέρω η όλη διαδικασία και η δημοσιοποίησή της.

3.3.6. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό στις 7μελείς και 3μελείς επιτροπές; Σε ποιο ποσοστό;

Δεν υπάρχει συμμετοχή ενός διδάσκοντα από το εξωτερικό στις τριμελείς επιτροπές (0%). Η αδυναμία στο ζήτημα αυτό έχει εντοπιστεί και θα γίνουν προσπάθειες να αντιμετωπιστεί στο άμεσο μέλλον.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών υποψηφίων διδακτόρων;

Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών υποψηφίων διδακτόρων. Συγκεκριμένα, 0 (0%), ενώ έχουν διαγραφεί 3 κατά το παρελθόν.

- Παρέχεται δυνατότητα εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής σε ξένη γλώσσα;

Η διδακτορική διατριβή συντάσσεται στην Αγγλική γλώσσα. Αντίγραφα της κατατίθενται στην Βιβλιοθήκη και το ψηφιακό αποθετήριο του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, καθώς και στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης για δημοσίευση στο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας (MOUs) με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού.

- Παρέχονται από το Τμήμα κίνητρα στους υποψήφιους διδάκτορες για την συμμετοχή τους σε διεθνή «Θερινά Προγράμματα» (summer schools), διεθνή ερευνητικά συνέδρια, υποβολή άρθρων σε έγκριτα περιοδικά, κλπ.;

Παρά τις δύσκολες οικονομικές συγκυρίες, το Τμήμα ενισχύει οικονομικά την συμμετοχή των Υποψηφίων Διδακτόρων σε Διεθνή Συνέδρια. Επιπλέον, διατηρεί συνεργασίες με άλλα Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα & Βιομηχανίες στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών; Ποιες;

Η ποιότητα και η αναγνωρισιμότητα του παραγόμενου ερευνητικού έργου είναι υψηλή, όπως μαρτυρούν και οι σχετικοί πίνακες στο Παράρτημα του παρόντος (ετεροαναφορές και πλήθος δημοσιεύσεων).



4. Διδακτικό έργο

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα του επιτελούμενου σ' αυτό διδακτικού έργου, σε όλα τα επίπεδα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και διδακτορικό)

Για κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει να απαντηθούν και να σχολιασθούν τα ακόλουθα τουλάχιστον σημεία:

(α) Ποιά, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο;

(β) Ποιές ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ποιούς ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο;

4.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές; Πώς εφαρμόζεται;

Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές, η οποία περιγράφεται στα ΦΕΚ των Κανονισμών Λειτουργίας των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΕΤ. Μετά την ολοκλήρωση ενός μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές το αξιολογούν, ανώνυμα, με χρήση προσωπικών κωδικών, μέσω του πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΙΠ του ΔΙΠΑΕ. Οι φοιτητές εισέρχονται στο πληροφοριακό σύστημα με τους προσωπικούς τους κωδικούς. Η αξιολόγηση των διδασκόντων γίνεται μετά την ολοκλήρωση της διδασκαλίας έκαστου μαθήματος με κριτήρια που συνδέονται ιδίως με τις γνώσεις και την ικανότητα μετάδοσης του στους φοιτητές, το επίπεδο της προετοιμασίας τους, τη χρησιμοποίηση της πλέον σύγχρονης και διεθνώς καθιερωμένης - για υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακές σπουδές - βιβλιογραφίας και την προθυμία τους να απαντούν σε ερωτήσεις των φοιτητών.

- Πώς αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές;

Οι διδάσκοντες ενημερώνονται για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης μετά το τέλος του ακαδημαϊκού εξαμήνου και τον μέσο όρο κάθε ερώτησης ώστε να μπορούν να εξαγάγουν ποιοτικά συμπεράσματα. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης λαμβάνονται υπόψη στην συνολική αξιολόγηση του κάθε Προγράμματος Μεταπτυχιακού Σπουδών και στην επιλογή των διδασκόντων.

- Ποιός είναι ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;

Ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος είναι 6 ώρες.

- Πόσα από τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Όλα τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

- Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες/βραβεία διδασκαλίας;

Το ΤΕΤ παρέχει υποτροφίες πλήρους απαλλαγής από τα δίδακτρα, σύμφωνα με το ν. 4485/2017.

Επίσης παρέχει υποτροφίες στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών με την μορφή μείωσης διδάκτρων, σύμφωνα με το ν. 4485/2017.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 για τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα δόθηκαν συνολικά 4 πλήρεις απαλλαγές από δίδακτρα. Επιμέρους δόθηκε πλήρης απαλλαγή από τα δίδακτρα σε:

- 1 φοιτητές/φοιτήτριες στο MSc in Data Science.
- 1 φοιτητές/φοιτήτριες στο MSc in Ψυβερσεψθριτυ.

1 φοιτητές/φοιτήτριες στο MSc in Energy Systems.
1 φοιτητές/φοιτήτριες στο MSc in Strategic Product Design.

- Συνεισφέρουν στο διδακτικό έργο οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος και σε τί ποσοστό;

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος γενικά δεν συμμετέχουν στο διδακτικό έργο. Ενίοτε, επικουρούν στην διεξαγωγή των εργαστηρίων.

4.2. Πώς κρίνετε την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;⁶⁰

- Ποιές συγκεκριμένες διδακτικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται;

Κυρίως χρησιμοποιείται η παρουσίαση των διαλέξεων σε μορφή Powerpoint. Επίσης, γίνεται διενέργεια διαλέξεων και σεμιναρίων στους φοιτητές για λογισμικά προσομοίωσης, όπως στο MSc in Energy Systems. Επίσης, διδακτικές μέθοδοι περιλαμβάνουν και εργαστηριακές διαλέξεις, ενώ τα αντίστοιχα μαθήματα πραγματοποιούνται σε μεγάλο ποσοστό ή εξ ολοκλήρου στο εργαστήριο. Σε ορισμένα μαθήματα κατόπιν αιτήματος των φοιτητών/φοιτητριών γίνεται βιντεοσκόπηση, εφόσον το επιτρέπει ο διδάσκων/ διδάσκουσα. Το υλικό του μαθήματος προστίθεται στην πλατφόρμα elearn.

Επίσης πραγματοποιούνται "foundation courses" (υποχρεωτικά προπαρασκευαστικά μαθήματα ομογενοποίησης) στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους, σε Java, SQL, Virtual Machines, Linux OS, Data Protection & Cryptography και βασικές γνώσεις μαθηματικών (θεωρία πιθανοτήτων), για να βοηθήσουν τους φοιτητές στην έναρξη του μεταπτυχιακού και να εξασφαλίσουν ένα επαρκές κοινό γνωστικό υπόβαθρο σε φοιτητές διαφορετικής ακαδημαϊκής προέλευσης, των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων σε ΤΠΕ (όπως MSc in Data Science, MSc in e-Business and Digital Marketing, MSc in Information and Communication Systems).

- Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων;

Τα μαθήματα επικαιροποιούνται κυρίως σε ετήσια βάση για κάθε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, ανάλογα και με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κάθε μαθήματος και τις ανάγκες επικαιροποίησής τους, όπως αυτές κατατίθενται από τους διδάσκοντες.

- Ποιό είναι το ποσοστό των φοιτητών που συμμετέχουν στις εξετάσεις;
Στις εξετάσεις συμμετέχει το 100% των φοιτητών.

- Ποιά είναι τα ποσοστά επιτυχίας των φοιτητών στις εξετάσεις;

Τα ποσοστά επιτυχίας των φοιτητών στις εξετάσεις ξεπερνούν το 95% σε όλα τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

- Ποιός είναι ο μέσος βαθμός πτυχίου;

Ο μέσος βαθμός πτυχίου είναι 8,37 για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος.

- Ποιά είναι η μέση διάρκεια σπουδών για τη λήψη πτυχίου;

Η μέση διάρκεια φοίτησης είναι 4,75 εξάμηνα. Σημειώνεται ότι για τα προγράμματα πλήρους φοίτησης η διάρκεια φοίτησης είναι 3 διδακτικά εξάμηνα, ενώ για τα προγράμματα μερικούς φοίτησης η χρονική διάρκεια φοίτησης είναι 5 διδακτικά εξάμηνα. Επομένως ο μέσο όρος επηρεάζεται και από την αναλογία φοιτητών πλήρους/μερικής φοίτησης.

4.3. Πώς κρίνετε την οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;

- Πώς γνωστοποιείται στους φοιτητές η ύλη των μαθημάτων στην αρχή του εξαμήνου;

⁶⁰ Συμπληρώστε τους Πίνακες 6 και 7.

Η ύλη των μαθημάτων βρίσκεται στον ιστότοπο του ΠΑΚΕΔΙΠΣ (<https://www.ihu.gr/ucips/sst>), στους οδηγούς σπουδών του κάθε Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, καθώς και στην πλατφόρμα elearn (<https://elearn.ihu.edu.gr/>).

- Περιγράφονται οι μαθησιακοί στόχοι των μαθημάτων και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα;

Οι μαθησιακοί στόχοι των μαθημάτων και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα περιγράφονται αναλυτικά στους οδηγούς σπουδών του κάθε Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Πληροφορίες υπάρχουν και στους ιστότοπους των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ενδεικτικά, για το μάθημα Data Science for Business: Theory and Practice (<https://www.ihu.gr/ucips/course-content?source1=datascience&source2=course-127>)

Aims

The course examines the impact of data science in modern private and public organisations and presents challenges, opportunities and trends in the field. The students will gain the necessary conceptual understanding of the uprising “data economy” with its underlying technological and business characteristics. Business cases will be presented and discussed, while specific business problems will be matched with new data technologies. Data/information management and interoperability topics will be also presented and discussed.

Learning Outcomes

On completing the course, students will be able to:

Understand the scope of data science and the role/function of data scientists.

Identify different types of data that are relevant in business environments.

Know which data science solutions can address specific types of business problems.

Be able to design a data governance policy.

Understand challenges and opportunity in the data-driven economy and public policy.

Content

Defining Data Science.

Data-analytic thinking.

Big/smart/open/linked/meta/reference/master data.

Data interoperability.

The data value chain.

Business problems and data science solutions.

Data governance.

Data for policy.

Data-driven economy.

Reading

Data Science for Business, Foster Provost, Tom Fawcett, O'Reilly Media, 2013.

- Υπάρχει διαδικασία μέτρησης της επίτευξης των μαθησιακών στόχων των μαθημάτων;

Ο κάθε διδάσκων καθηγητής αναλαμβάνει να παρακολουθήσει την εξέλιξη της μαθησιακής διαδικασίας μέσω των διαλέξεων, τυχόν εργαστηριακών ασκήσεων, ασκήσεων (coursework), τυχόν προόδων και τελικής εξέτασης. Οι σύμβουλοι καθηγητές (mentors) επίσης παρακολουθούν την εξέλιξη της μαθησιακής διδασκαλίας. Ο Διευθυντής του κάθε Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι αρμόδιος για την λήψη αποφάσεων που θα βοηθήσουν στην επίτευξη των μαθησιακών στόχων όταν παρατηρούνται αποκλίσεις. Επίσης, στα ερωτηματολόγια αξιολόγησης των μαθημάτων οι φοιτητές/φοιτήτριες απαντούν σε ερωτήματα σχετικά με τους μαθησιακούς στόχους.

- Σε ποιο βαθμό τηρείται το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων;

Το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων τηρείται 100%.

- Είναι ορθολογική η οργάνωση και δομή του ωρολογίου προγράμματος μαθημάτων;

Η διάρκεια φοίτησης των μαθημάτων είναι 2 ακαδημαϊκά εξάμηνα (διάρκειας 13 εβδομάδων το καθένα). Η διπλωματική εργασία διαρκεί ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο.

- Πόσα (και ποιά) από τα βασικά εισαγωγικά Μαθήματα διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ/ΕΠ των δύο ανώτερων βαθμίδων;

Το Τμήμα δεν έχει προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών.

- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν μαθήματα που δεν εμπίπτουν στο στενό ή ευρύτερο γνωστικό τους πεδίο;

Όλα τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν μαθήματα που εμπίπτουν στο στενό ή ευρύτερο γνωστικό τους πεδίο.

4.4. Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;

- Είδη και αριθμός βοηθημάτων (π.χ. βιβλία, σημειώσεις, υλικό σε ιστοσελίδες, κλπ) που διανέμονται στους φοιτητές.

Παρουσιάσεις των διαλέξεων στην ηλεκτρονική πλατφόρμα elearn

Βιβλία στην βιβλιοθήκη του ΠΑΚΕΔΙΠΣ

Λογισμικό

Πρόσβαση σε ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

- Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης των βοηθημάτων; Πώς εφαρμόζεται;

Ο κάθε διδάσκων καθηγητής είναι υπεύθυνος για την επικαιροποίηση του μαθήματός του. Οι Διευθυντές των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών επίσης παρακολουθούν την διαδικασία επικαιροποίησης των μαθημάτων.

- Πώς και πότε συγκεκριμένα διατίθενται τα βοηθήματα;

Στην αρχή του κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου οι φοιτητές/φοιτήτριες λαμβάνουν την σχετική πληροφόρηση από την γραμματεία του course office. Τα βοηθήματα είναι άμεσα προσβάσιμα στην αρχή του εξαμήνου.

- Ποιο ποσοστό της διδασκόμενης ύλης καλύπτεται από τα βοηθήματα;

Τα βοηθήματα καλύπτουν το 100% της διδασκόμενης ύλης.

- Παρέχεται βιβλιογραφική υποστήριξη πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων;

Παρέχεται πρόσβαση σε ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια (επιστημονικών εκδοτικών οίκων όπως IEEE, Elsevier).

4.5. Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;

- Αίθουσες διδασκαλίας;

(α) Αριθμός και χωρητικότητα.

Αίθουσα διδασκαλίας	Χωρητικότητα (άτομα)
A1	50
A2	42
A3	28
A4	50
A5	63
B1	61
B2	61
B3	61
B4	71

Εργαστήριο	Χωρητικότητα
A1	24
A2	22
A3	30

Επίσης το ΤΕΤ διαθέτει δύο ερευνητικά εργαστήρια, άρτια εξοπλισμένα, το εργαστήριο Μοριακής Οικολογίας και το εργαστήριο Digital Manufacturing and Materials Characterization Laboratory (DMMC). Το DMMC εργαστήριο χρησιμοποιείται για την επίδειξη εργαστηριακών ασκήσεων για το MSc in Strategic Product Design.

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα.

Οι αίθουσες είναι άρτια εξοπλισμένες σε οπτικοακουστικό υλικό και Η/Υ. Συγκεκριμένα, διαθέτουν προβολικά, ηχεία, μικρόφωνα, κάμερες, Η/Υ και κλιματισμό.

(γ) Βαθμός χρήσης.

Κατά την πανδημία χρησιμοποιήθηκαν σε ποσοστό από 10% έως 95%, ανάλογα με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, ωστόσο, μετά την άρση των μέτρων της πανδημίας, το ποσοστό χρήσης ανέρχεται από 80% έως 100%. Υπάρχει ένα εργαστήριο τουλάχιστον το οποίο είναι συνεχώς διαθέσιμο για την πραγματοποίηση εργασιών των φοιτητών / φοιτητριών.

(δ) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του υποστηρικτικού εξοπλισμού.

Κρίνεται επαρκής και κατάλληλος.

- Εκπαιδευτικά εργαστήρια:

(α) Αριθμός και χωρητικότητα

Εργαστήριο	Χωρητικότητα
A1	24
A2	22
A3	30

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων.

Οι αίθουσες είναι άρτια εξοπλισμένες σε οπτικοακουστικό υλικό και Η/Υ. Συγκεκριμένα, διαθέτουν προβολικά, ηχεία, μικρόφωνα, κάμερες, Η/Υ και κλιματισμό.

(γ) Βαθμός χρήσης.

Κατά την πανδημία χρησιμοποιήθηκαν σε ποσοστό από 10% έως 95%, ανάλογα με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, ωστόσο, μετά την άρση των μέτρων της πανδημίας, το ποσοστό χρήσης ανέρχεται από 80% έως 100%.. Υπάρχει ένα εργαστήριο τουλάχιστον το οποίο είναι συνεχώς διαθέσιμο για την πραγματοποίηση εργασιών των φοιτητών / φοιτητριών.

(δ) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός είναι επαρκής, αλλά χρειάζεται ανανέωση και αναβάθμιση σε ετήσια βάση.

(ε) Επάρκεια αποθηκών (εργαστηριακού εξοπλισμού, αντιδραστηρίων, κλπ)

Κρίνονται επαρκείς.

- Είναι διαθέσιμα τα εκπαιδευτικά εργαστήρια για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών;
Τουλάχιστον ένα εκπαιδευτικό εργαστήριο είναι διαθέσιμο καθημερινά για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών.

- Επάρκεια και ποιότητα των χώρων και του εξοπλισμού των κλινικών.

Δεν υπάρχουν τέτοιοι χώροι.

- Σπουδαστήρια:

(α) Αριθμός και χωρητικότητα

Υπάρχουν 3 σπουδαστήρια του ΠΑΚΕΔΙΠΣ, χωρητικότητας 50 ατόμων. Δύο σπουδαστήρια βρίσκονται στην βιβλιοθήκη και ένα βρίσκεται στο Κτίριο Α.

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων.

Οι χώροι είναι επαρκείς, υψηλής ποιότητας και κατάλληλοι.

(γ) Βαθμός χρήσης.

Ο βαθμός χρήσης διαφέρει, ανάλογα με το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών. Ο μέσος όρος (πριν την έναρξη της πανδημίας κυμαινόταν στο 25%-35%.

- Προσωπικό Διοικητικής/Τεχνικής/Ερευνητικής Υποστήριξης

(α) Αριθμός και ειδικότητες

Το ΤΕΤ έχει Γραμματέα από τον Μάρτιο 2020. Έχει 3 course officers και 2 programme managers που μοιράζεται με την Σχολή ΑΚΟΕ ΤΟΥ ΠΑΚΕΔΙΠΣ. Το ΠΑΚΕΔΙΠΣ έχει Τμήμα IT, το οποίο είναι στελεχωμένο με 5 άτομα.

(β) Επάρκεια ειδικοτήτων

Το ΤΕΤ έχει Γραμματέα από τον Μάρτιο 2020.

4.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών;

- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην παρουσίαση των μαθημάτων; Πώς;

Οι ΤΠΕ χρησιμοποιούνται για την παρουσίαση όλων των μαθημάτων (παρουσιάσεις σε PowerPoint). Η ηλεκτρονική πλατφόρμα zoom χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση της εξ αποστάσεως διδασκαλίας. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα zoom και η πλατφόρμα skype χρησιμοποιούνται σε online συναντήσεις διδασκόντων καθηγητών με φοιτητές/φοιτήτριες για επίλυση αποριών ή συζητήσεις σε σχέση με τις διπλωματικές εργασίες. Επίσης η ηλεκτρονική πλατφόρμα elearn χρησιμοποιείται για την πρόσβαση σε υποστηρικτικό υλικό, forums και ανακοινώσεις.

- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στη διδασκαλία; Πώς;

Οι ΤΠΕ χρησιμοποιούνται για την παρουσίαση όλων των μαθημάτων (παρουσιάσεις σε PowerPoint). Η ηλεκτρονική πλατφόρμα zoom χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση της

εξ αποστάσεως διδασκαλία. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα zoom και η πλατφόρμα skype χρησιμοποιούνται σε online συναντήσεις διδασκόντων καθηγητών με φοιτητές/φοιτήτριες για επίλυση αποριών ή συζητήσεις σε σχέση με τις διπλωματικές εργασίες. Επίσης η ηλεκτρονική πλατφόρμα elearn χρησιμοποιείται για την πρόσβαση σε υποστηρικτικό υλικό, forums και ανακοινώσεις.

- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην εργαστηριακή εκπαίδευση; Πώς;

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο διαθέτει 3 εργαστήρια με σύγχρονους Η/Υ (i7 CPUs, SSD drives κλπ.), καθώς επίσης και υποδομές εξυπηρετητών (blade servers) που χρησιμοποιούνται στη διδασκαλία μαθημάτων.

- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην αξιολόγηση των φοιτητών; Πώς;

Οι ΤΠΕ χρησιμοποιούνται για την αποστολή των ερωτηματολογίων αξιολόγησης. Επίσης, μέσω της πλατφόρμας elearn, οι διδάσκοντες αναθέτουν και βαθμολογούν εργασίες, προόδους, τέστ και εξετάσεις.

- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην επικοινωνία των φοιτητών με τον διδάσκοντα; Πώς;

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα zoom και η πλατφόρμα skype χρησιμοποιούνται σε online συναντήσεις διδασκόντων καθηγητών με φοιτητές/φοιτήτριες για επίλυση αποριών ή συζητήσεις σε σχέση με τις διπλωματικές εργασίες, ενώ γίνεται χρήση και του email, το οποίο παρέχει το ΔΙΠΑΕ σε όλους τους διδάσκοντες και τους φοιτητές. Επίσης, η ηλεκτρονική πλατφόρμα elearn χρησιμοποιείται για την πρόσβαση σε υποστηρικτικό υλικό, forums και ανακοινώσεις.

- Ποιό το ύψος των επενδύσεων του Τμήματος σε ΤΠΕ κατά την τελευταία πενταετία;

4.7. Πώς κρίνετε την αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και τη μεταξύ τους συνεργασία;

- Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα μαθήματα.

Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων διαφέρει ανάλογα με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Ο μέσος όρος αναλογίας (39 διδάσκοντες/325 διδασκόμενοι) είναι 12% (διδάσκοντες/ διδασκόμενοι).

- Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα εργαστήρια.

Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων διαφέρει ανάλογα με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Ο μέσος όρος αναλογίας είναι περίπου 14,3% (διδάσκοντες/ διδασκόμενοι).

- Έχουν οι διδάσκοντες ανακοινωμένες ώρες γραφείου για συνεργασία με τους φοιτητές; Τις τηρούν; Αξιοποιούνται από τους φοιτητές;

Όλοι οι διδάσκοντες καθηγητές είναι σε συνεχή επικοινωνία με τους φοιτητές/φοιτήτριες είτε μέσω email, ή μέσω των ηλεκτρονικών πλατφορμών skype, zoom, καθώς και elearn. Οι ακαδημαϊκοί υπότροφοι της Σχολής είναι διαθέσιμοι σε καθημερινή βάση και λειτουργούν ως ακαδημαϊκοί σύμβουλοι.

4.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα;

- Πώς μεθοδεύεται η εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία (π.χ. αναζήτηση και χρήση βιβλιογραφίας); Παρέχεται στους φοιτητές δυνατότητα συμμετοχής σε ερευνητικά έργα;

Τα Π.Μ.Σ. προάγουν την επιστημονική έρευνα, καθώς στα πλαίσια των σπουδών τους οι μεταπτυχιακοί φοιτητές προχωρούν σε σημαντικές δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, σε παρουσίαση των εργασιών τους σε σημαντικά εθνικά και διεθνή συνέδρια σχετικά με το αντικείμενο και λαμβάνουν τιμητικές διακρίσεις, βραβεία και υποτροφίες (π.χ. τελική φάση του πανευρωπαϊκού διαγωνισμού Solar Decathlon, "ennovation.gr" κ.α.). Είναι επίσης σημαντικό να αναφερθεί ότι τα θέματα τα οποία δίνονται προς επιλογή για τις διπλωματικές εργασίες των φοιτητών προκύπτουν από την ερευνητική θεματολογία των διδασκόντων καθηγητών και ως εκ τούτου έχουν ισχυρά ερευνητικό χαρακτήρα. Επιπλέον, πολλοί απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. συνεχίζουν την ακαδημαϊκή τους πορεία ως υποψήφιοι διδάκτορες Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Επιπλέον, πολλοί απόφοιτοι

του Π.Μ.Σ. συνεχίζουν την ακαδημαϊκή τους πορεία ως υποψήφιοι διδάκτορες Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

4.9.Πώς κρίνετε τις συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο;

- Με ποιά εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού συνεργάζεται το Τμήμα και πώς;

Το ΤΕΤ έχει επισκέπτες καθηγητές οι οποίοι συμμετέχουν στην εκπαιδευτική διαδικασία από διάφορα Πανεπιστήμια, όπως ΑΠΘ, ΕΚΠΑ, ΠΑΜΑΚ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο.

- Με ποιά εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού συνεργάζεται το Τμήμα και πώς;

Το ΤΕΤ έχει επισκέπτες καθηγητές οι οποίοι συμμετέχουν στην εκπαιδευτική διαδικασία από διάφορα Πανεπιστήμια του εξωτερικού.

Το ΤΕΤ έχει συνάψει μνημόνιο συνεργασίας (MoU) με το Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Αμβούργου (Technical University of Hamburg-Harburg)

- Ήταν ενεργό τριετές πρόγραμμα συνεργασίας με το Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Αμβούργου (Technical University of Hamburg-Harburg) χρηματοδοτούμενο από την Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών DAAD, μετά από πρόταση σε ανταγωνιστική πρόσκληση, με στόχο την προώθηση των σχέσεων μεταξύ ελληνικών και γερμανικών ΑΕΙ και τη συνεργασία στον τομέα της Ενέργειας. Το πρόγραμμα συνεργασίας περιλάμβανε την ανάπτυξη και προσφορά δύο μαθημάτων επιλογής τα οποία προσφέρονταν από την ακαδημαϊκή χρονιά 2017-18 σε μεταπτυχιακούς φοιτητές που παρακολουθούσαν προγράμματα σχετικά με την ενέργεια και στα δύο πανεπιστήμια. Το ένα μάθημα αφορούσε την Ενσωμάτωση ΑΠΕ σε κτίρια και προσομοίωσή τους και ήταν διαθέσιμο στην Σχολή Επιστημών Τεχνολογίας του ΔΙΠΑΕ, ενώ το δεύτερο αφορούσε την Μοντελοποίηση Διεργασιών Μετατροπής Βιομάζας και ήταν διαθέσιμο στο ΤUHH. Επιπλέον, το πρόγραμμα περιλάμβανε την διεξαγωγή διπλωματικών εργασιών στα δύο πανεπιστήμια και κοινών θερινών σχολείων (ένα ανά έτος εκ περιτροπής στην Ελλάδα και Γερμανία), ενώ ο προϋπολογισμός κάλυπτε και έξοδα μετακίνησης του ακαδημαϊκού προσωπικού των δύο πανεπιστημίων για συντονισμό και οργάνωση.

Επίσης, το Τμήμα συνεργάζεται στα πλαίσια του Προγράμματος Κινητικότητας Erasmus+, με τα ακόλουθα πανεπιστήμια της αλλοδαπής:

Universite de Savoie, Universite Lille 1, Universite de Perpignan via Domitia, ECAM Lyon, TUHH Hamburg University of Technology, TU Dresden, University of Technology and Humanities in Radom, Lublin University of Technology, Universidad de les Illes Balears, Yasar Universitesi, Izmir University of Economics.

- Αναπτύσσονται συγκεκριμένες εκπαιδευτικές συνεργασίες με τοπικούς, περιφερειακούς ή εθνικούς κοινωνικούς φορείς;

Στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus KA3 "Refugees and Recognition – Toolkit 3 (ARENA)" διερευνήθηκε η δυνατότητα πρόσβασης στα ελληνικά ΑΕΙ και ειδικότερα στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας προσφύγων με ελλιπή διακαιοιογητικά. Στο πλαίσιο αυτό, αναπτύχθηκαν συνεργασίες με το ΔΟΑΤΑΠ, την Ύπατη Αρμοστεία του ΟΗΕ για τους Πρόσφυγες και το Συμβούλιο της Ευρώπης.

4.10. Πώς κρίνετε την κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;⁶¹

- Υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός του Τμήματος σχετικά με την κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας;

Υπάρχει τέτοιος σχεδιασμός καθώς έτσι

- Ενισχύονται οι προσπάθειές του για ενδυνάμωση και καταξίωση της φήμης του Πανεπιστημίου διεθνώς, αποσκοπώντας στην προσέλκυση φοιτητών από το εξωτερικό και στη σύναψη συνεργασιών με άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς
- Ενισχύεται ο διεθνής του προσανατολισμός, με στόχο τη σταθερή αύξηση των ετησίων φοιτητικών ανταλλαγών ERASMUS, των συμμετοχών του ιδρύματος σε διεθνή συνέδρια και σε ευρωπαϊκά δίκτυα, καθώς και μέσω της εισαγωγής κοινών προγραμμάτων («joint degrees»). Για πρώτη φορά το 2019 -20 ξεκίνησε joint degree με συμμετοχή του Διεθνούς Πανεπιστημίου ('MSc in Smart Cities and Communities' to be funded by ERASMUS+ Key Action 1-EMJMDs programme)
- Ενισχύονται οι προσπάθειες του Ιδρύματος για τη βελτίωση και περαιτέρω ανάπτυξη των συνεργασιών με άλλα διεθνή ιδρύματα για ισχυροποίηση της παρεχόμενης εκπαίδευσης, της διεξαγόμενης έρευνας αλλά και της προσέλκυσης φοιτητών.

- Πόσες και ποιές συμφωνίες έχουν συναφθεί για την ενίσχυση της κινητικότητας του διδακτικού προσωπικού ή/και των φοιτητών;

Ο κάτωθι πίνακας παρουσιάζει τις 11 τέτοιες συμφωνίες που έχουν συναφθεί:

France	Universite de Savoie	Chambery	F CHAMBER01
France	Universite Lille 1	Lille	F LILLE01
France	Universite de Perpignan via Domitia	Perpignan	F PERPIGN01
France	ECAM Lyon	Lyon	F LYON13
Germany	TUHH Hamburg University of Technology	Hamburg	D HAMBURG03
Germany	TU Dresden	Dresden	D DRESDEN 02
Poland	University of Technology and Humanities in Radom	Radom	PL RADOM01
Poland	Lublin University of Technology	Lublin	PL LUBLIN03
Spain	Universidad de les Illes Balears	Palma de Mallorca	E PALMA01
Turkey	Yasar Universitesi	Izmir/Bornova	TR IZMIR05
Turkey	Izmir University of Economics	Izmir	TR IZMIR04

- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

⁶¹ Συμπληρώστε τον Πίνακα 9.

Τέσσερα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία.

- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Δύο μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία.

- Πόσοι φοιτητές του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Δε μετακινήθηκαν φοιτητές του Τμήματος προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία.

- Πόσοι φοιτητές άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Δύο φοιτητές/φοιτήτριες άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία.

- Υπάρχουν διαδικασίες αναγνώρισης του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιήθηκε σε άλλο Ίδρυμα;

Το σύστημα πιστωτικών μονάδων ECTS εφαρμόζεται για την αναγνώριση του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιήθηκε σε άλλο Ίδρυμα.

- Πόσο ικανοποιητική είναι η λειτουργία και η στελέχωση του κεντρικού Γραφείου Διεθνών / Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και των συνδέσμων τους;

Η λειτουργία και η στελέχωση του κεντρικού Γραφείου Διεθνών / Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και των συνδέσμων τους είναι άριστη.

- Τι ενέργειες για την προβολή και ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας για τα προγράμματα κινητικότητας αναλαμβάνει το Τμήμα;

Η ενημέρωση γίνεται στα πλαίσια του Ιδρύματος.

- Οργανώνονται εκδηλώσεις για τους εισερχόμενους φοιτητές από άλλα Ιδρύματα;

Ημέρα υποδοχής φοιτητών του προγράμματος Erasmus

- Πώς υποστηρίζονται οι εισερχόμενοι φοιτητές;

Υποστηρίζονται από το Γραφείο Erasmus και τις γραμματείες των Σχολών.

- Πόσα μαθήματα διδάσκονται σε ξένη γλώσσα για εισερχόμενους αλλοδαπούς σπουδαστές;

Όλα τα μαθήματα του TET διδάσκονται σε ξένη γλώσσα για εισερχόμενους αλλοδαπούς σπουδαστές.

- Υπάρχει πρόσθετη (από το Τμήμα ή/και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των φοιτητών και των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας;

Δεν υπάρχει πρόσθετη (από το Τμήμα ή/και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των φοιτητών και των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας;

- Πώς προωθείται στο Τμήμα η ιδέα της κινητικότητας φοιτητών και μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού και της Ευρωπαϊκής διάστασης γενικότερα;

Η ιδέα της κινητικότητας φοιτητών και μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού και της Ευρωπαϊκής διάστασης γενικότερα προωθείται μέσω ανακοινώσεων στον ιστότοπο του TET, καθώς και emails με σχετικές ανακοινώσεις/προσκλήσεις από το γραφείο Erasmus.

- Πώς ελέγχεται η ποιότητα (και όχι μόνον η ποσότητα) της κινητικότητας του ακαδημαϊκού προσωπικού;

Η ποιότητα (και όχι μόνον η ποσότητα) της κινητικότητας του ακαδημαϊκού προσωπικού ελέγχεται μέσω της επικοινωνίας του Ακαδημαϊκού Υπευθύνου Erasmus TET και του γραφείου Erasmus.



5. Ερευνητικό έργο

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα του επιτελούμενου σ' αυτό ερευνητικού έργου

Για κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει να απαντηθούν και να σχολιασθούν τα ακόλουθα τουλάχιστον σημεία:

(α) Ποιά, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο;

(β) Ποιές ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ποιούς ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο;

5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;

- Υπάρχει συγκεκριμένη ερευνητική πολιτική του Τμήματος; Ποια είναι;

Υπάρχει ερευνητική πολιτική του Τμήματος η οποία στοχεύει στην προώθηση τόσο της ποιότητας όσο και της αριστείας στο παραγόμενο ερευνητικό έργο σε όλα τα αντικείμενα που θεραπεύει το Τμήμα. Οι στόχοι της πολιτικής για την έρευνα βασίζονται στην επέκταση των υφιστάμενων ερευνητικών δυνατοτήτων, αξιοποιώντας το ακαδημαϊκό δυναμικό όλου του τμήματος. Πιο συγκεκριμένα οι σκοποί και οι στόχοι είναι οι εξής:

- Η αντιμετώπιση μεγάλης κλίμακας διεπιστημονικών ερευνητικών θεμάτων.
- Η εκπλήρωση του στόχου της δημοσίευσης υψηλής ποιότητας επιστημονικών εργασιών.
- Η ενδυνάμωση της συμβολής του Τμήματος σε εθνικό και διεθνές ερευνητικό επίπεδο.
- Ο αυξανόμενος ρόλος της στη διαμόρφωση ερευνητικών προγραμμάτων σε εθνικό, περιφερειακό και διεθνές επίπεδο.
- Η ενίσχυση της εσωτερικής διεπιστημονικής ερευνητικής συνεργασίας.
- Η δημιουργία του απαραίτητου περιβάλλοντος και της τεχνογνωσίας για την προσέλκυση χρηματοδότησης και διεθνείς ερευνητικές συνεργασίες.
- Η υποστήριξη νέων ερευνητών (υποψήφιων διδασκόντων και μεταπτυχιακών φοιτητών) κατά την έναρξη της σταδιοδρομίας τους. π.χ. με την κάλυψη τους κόστους εγγραφής σε αναγνωρισμένα διεθνή συνέδρια για παρουσίαση εργασιών ή σε περιοδικά ανοιχτής πρόσβασης.

Οι βασικοί τομείς της έρευνας στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας είναι η ευρύτερη περιοχή της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, η ευρύτερη περιοχή της Ενέργειας, η ευρύτερη περιοχή του Περιβάλλοντος, η ευρύτερη περιοχή του Σχεδιασμού Προϊόντων, η ευρύτερη περιοχή της Ανθρωπιστικής Μηχανικής και των Ανθρωπιστικών Logistics όπως και η ευρύτερη περιοχή της Γονιδιωματικής και της Μοριακής Οικολογίας. Πιο συγκεκριμένα:

(α) Η έρευνα στον τομέα της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών επικεντρώνεται κυρίως στα εξής ερευνητικά θέματα: Τεχνητή Νοημοσύνη, Εξόρυξη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση, Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας, Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Σηματολογική Διαλειτουργικότητα, Οντολογίες και Σηματολογικός Ιστός, Ανάλυση Συναισθήματος, Τεχνολογία Λογισμικού, Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Κυβερνοασφάλεια, 4^η Βιομηχανική Επανάσταση, Επικοινωνίες Οχημάτων, Κινητή Υπολογιστική, Smart Grid, Έξυπνες πόλεις, Βελτιστοποίηση και Θεωρία Ελέγχου.

(β) Η ανάπτυξη της έρευνας στον ενεργειακό τομέα της Σχολής επικεντρώνεται κυρίως στα εξής ερευνητικά θέματα: Ανάπτυξη τεχνολογιών και διεργασιών για την μετατροπή της

βιομάζας σε ενέργεια, καύσιμα και χημικά προϊόντα, Ηλιακά θερμικά συστήματα, Συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, Ανάλυση κύκλου ζωής, Υπολογιστική ρευστομηχανική, Διαχείριση ενέργειας και ενεργειακή πολιτική, Οικονομικά ενέργειας, Μακροοικονομία και Συμπεριφορική χρηματοοικονομική.

- (γ) Η ανάπτυξη της έρευνας στον τομέα του Περιβάλλοντος επικεντρώνεται κυρίως στα εξής ερευνητικά θέματα: βιώσιμη διαχείριση περιβάλλοντος, περιβάλλον και κλιματική αλλαγή, περιβαλλοντική βιωσιμότητα, διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων, ανθεκτικότητα, περιβαλλοντική πολιτική.
- (δ) Η ανάπτυξη της έρευνας στον Σχεδιασμό Προϊόντων επικεντρώνεται κυρίως στα εξής ερευνητικά θέματα: Καινοτόμα υλικά διαφόρων εφαρμογών με έμφαση τα βιοαποικοδομήσιμα πλαστικά ενισχυμένα με νανουλικά, σχεδίαση και ανάλυση βιοτεχνολογικών προϊόντων, καινοτόμος σχεδιασμός και μηχανολογική ανάλυση προϊόντων βιομηχανίας, ανάλυση τεχνολογιών και εφαρμογές τρισδιάστατης εκτύπωσης, εργονομικός σχεδιασμός και ανθρωπίνου παράγοντες, σχεδιασμός και υλικά συσκευασίας, ανάλυση κατασκευαστικών μεθόδων, μηχανική ανάλυση κατασκευών με υπολογιστικές μεθόδους, βιομίμηση στο σχεδιασμό και στα υλικά, διοικητικά θέματα τεχνολογιών και διαχείρισης προϊόντων.
- (ε) Η ανάπτυξη της έρευνας στον Τομέα της Ανθρωπιστικής Μηχανικής και των ανθρωπιστικών logistics επικεντρώνεται κυρίως στα ακόλουθα ερευνητικά θέματα: ανθρωπιστική Μηχανική, ανθρωπιστικά logistics, διαχείριση προσφυγικών κρίσεων, διαχείριση καταστροφών, ποσοτικές μέθοδοι τεχνητής νοημοσύνης και επιχειρησιακής έρευνας για τη διαχείριση καταστροφών και κρίσεων, ευέλικτα συστήματα παραγωγής, συστήματα λήψης αποφάσεων, διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας, μοντελοποίηση και προσομοίωση σύνθετων συστημάτων.
- (στ) Η ανάπτυξη της έρευνας στους Τομείς της Γονιδιωματικής, της Μοριακής και Μικροβιακής Οικολογίας επικεντρώνεται κυρίως στα εξής ερευνητικά θέματα: κατανόηση της γενετικής δομής και της διαφοροποίησης πληθυσμών και ειδών οργανισμών σε περιβαλλοντικά ερεθίσματα και πιέσεις όπως εκείνες που προέρχονται λόγω της ανθρωπογενούς κλιματικής αλλαγής, η βιολογία της διατήρησης της βιοποικιλότητας, καθώς και η μοριακή συστηματική και η αποσαφήνιση των εξελικτικών σχέσεων μεταξύ κατηγοριών οργανισμών. Η προσέγγιση αυτών των πεδίων βασίζεται στη χρήση σύγχρονων μοριακών τεχνικών και προηγμένων βιοπληροφορικών μεθόδων για την ανάλυση δεδομένων γονιδιωματικής, μεταγραφωμικής, πρωτεωμικής, επιγονιδιωματικής και μεταγονιδιωματικής, με στόχο την αποκάλυψη της λειτουργικής και εξελικτικής δυναμικής των ειδών και των πληθυσμών τους.

Επίσης, εκτός των άνω τομέων το Τμήμα αναπτύσσει έρευνα στον Τομέα της Ανθρωπιστικής Μηχανικής και των logistics. Η έρευνα επικεντρώνεται κυρίως στα ακόλουθα ερευνητικά θέματα: ανθρωπιστική Μηχανική, ανθρωπιστικά logistics, διαχείριση προσφυγικών κρίσεων, διαχείριση καταστροφών, ποσοτικές μέθοδοι τεχνητής νοημοσύνης και επιχειρησιακής έρευνας για τη διαχείριση καταστροφών και κρίσεων, ευέλικτα συστήματα παραγωγής, συστήματα λήψης αποφάσεων, διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας,, μοντελοποίηση και προσομοίωση σύνθετων συστημάτων.

- Πώς παρακολουθείται η υλοποίηση της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος;

Οι δείκτες για την παρακολούθηση της υλοποίησης της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος και της επίτευξης των ερευνητικών στόχων αποτελούν τα εξής:

- Το ποσοστό του ακαδημαϊκού προσωπικού με δημοσιεύσεις επιστημονικών εργασιών σε περιοδικά υψηλού επιστημονικού κύρους (το επίπεδο των περιοδικών καθορίζεται με βάση τα ισχύοντα για κάθε επιστημονική περιοχή)
- Ο αριθμός των ετεροαναφορών ανά εργασία
- Ο λόγος υποψηφίων διδασκόντων ανά μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου

Κατά τη διάρκεια των Γενικών Συνελεύσεων του Τμήματος ανταλλάσσονται απόψεις για τους τρόπους που τα μέλη του Τμήματος θα προάγουν περαιτέρω την ερευνητική παραγωγή του Τμήματος.

- Πώς δημοσιοποιείται ο απολογισμός υλοποίησης της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος;

Το ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ δημοσιοποιείται κυρίως μέσω των σελίδων των βιογραφικών που βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

- Παρέχονται κίνητρα για τη διεξαγωγή έρευνας στα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας; Ποια είναι αυτά;

Αναφορικά με τα κίνητρα για τη διεξαγωγή έρευνας στα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας το Τμήμα υιοθετεί και εφαρμόζει τα όσα προβλέπονται στις παρ. 6&7 του άρθρου 57 του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος (ΦΕΚ 4889/2020).

- Πώς ενημερώνεται το ακαδημαϊκό προσωπικό για δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας;

Δεν υπάρχει συστηματικός τρόπος ενημέρωσης στο ακαδημαϊκό προσωπικό για δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας, πέραν των αποσπασματικών ανακοινώσεων και αναρτήσεων στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος από τον ΕΛΚΕ του Ιδρύματος.

- Πώς υποστηρίζεται η ερευνητική διαδικασία;

Η έρευνα στο Τμήμα υποστηρίζεται και ενισχύεται μέσω Ευρωπαϊκών και εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων, καθώς και μέσω εσωτερικά χρηματοδοτούμενων από το Ίδρυμα ερευνητικών-αναπτυξιακών έργων, που προσέφεραν τη δυνατότητα πρόσληψης εξωτερικών ερευνητών και την δημιουργία πυρήνων έρευνας με σημαντική συνεισφορά στην ερευνητική παραγωγή του Τμήματος.

Επιπλέον, στα μέλη ΔΕΠ χορηγούνται εκπαιδευτικές άδειες για την διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας μέσω συνεργασιών με Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και της αλλοδαπής.

- Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες έρευνας;

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες υποτροφίες έρευνας από το Τμήμα.

- Πώς διαχέονται τα ερευνητικά αποτελέσματα στο εσωτερικό του Τμήματος;

Στην περίπτωση οργανωμένων ερευνητικών δράσεων, διοργανώνονται συνήθως από το Ίδρυμα Ημερίδες παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων και δράσεων που είναι ανοιχτές και στα μέλη του Τμήματος.

- Πώς διαχέονται τα ερευνητικά αποτελέσματα εκτός Τμήματος, στην ελληνική και διεθνή ακαδημαϊκή και επιστημονική κοινότητα;

Κατά κύριο λόγο μέσα από δημοσιεύσεις σε διεθνή (κυρίως) περιοδικά και ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια. Το Ίδρυμα και το Τμήμα ενθαρρύνουν και υποστηρίζουν αυτού του είδους

τις δραστηριότητες, καλύπτοντας μέρος του κόστους για συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Επίσης τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχοντας σε διάφορα ευρωπαϊκά και εθνικά έργα καθώς και οργανωτικές επιτροπές συνεδρίων, έχουν τη δυνατότητα για διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων.

- Πώς διαχέονται τα ερευνητικά αποτελέσματα στο τοπικό και εθνικό κοινωνικό περιβάλλον;

Η διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στο τοπικό και εθνικό περιβάλλον πραγματοποιείται μέσω της διοργάνωσης Ημερίδων και εκδηλώσεων διάχυσης παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων καθώς και μέσω των κοινωνικών δικτύων.

5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;

- Ποιά ερευνητικά προγράμματα και δραστηριότητες υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία;

Στο Τμήμα υλοποιούνται επί του παρόντος τα παρακάτω Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα:

- «New RAN TEchniques for 5G Ultra-dense Mobile networks - TeamUp5G», στα πλαίσια της πρόσκλησης Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (H2020-MSCA-ITN-2018), Διάρκεια 1/1/2019 – 8/2024, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 3.722.253,48€, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 486.035,28€.
- «3DInnovaCat - Καινοτόμος Σχεδιασμός Καταλυτών Με Τρισδιάστατη Εκτύπωση» στο πλαίσιο της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για Μέλη ΔΕΠ και ερευνητές/τριες και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας, Κωδικός έργου: 62, Διάρκεια: 3/2020 – 3/2023, Προϋπολογισμός: 190.000€
- «DE4A – Digital Europe for All» στο πλαίσιο του προγράμματος-πλαίσιου H2020, H2020-SC6-GOVERNANCE-2018-2019-2020, Διάρκεια 1/2020-12/2022, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: €7.997.860,50, Προϋπολογισμός ομάδας: €187.500.
- «Ευφυής Πλατφόρμα ψηφιακού πολυκαναλικού μάρκετινγκ με δυναμική μάθηση μονοπατιών και μηχανική γνώσης - Treelytics», Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (Παρέμβαση Ι), Διάρκεια: 2020-2022, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 197.000€ Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- «PropErDiesel - Αξιοποίηση υγρών αποβλήτων ραφιναρίας ελαίων με ταυτόχρονη ανακύκλωση γλυκερίνης από μονάδες παραγωγής βιοντίζελ, προς παραγωγή γλυκεριδίων και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (προπυλένιο)», Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» - Παρέμβαση ΙΙ. Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς, Διάρκεια: 2018-2021, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 957.602€. Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 65.960€
- ERASMUS+: Key Action 1 – Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMDs), “MSc in Smart Cities and Communities” Διάρκεια: 2023-29 Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 5.742.000€, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 434.392,90€€
- Erasmus+ KA3, “Refugees and Recognition – Toolkit 3 (ARENA)”. Προϋπολογισμός Έργου: 155,713.40€.
- “Mechatronics: Erasmus+ KA2 Capacity Building (2019-2022), Development of Continuous Education Through Educational Standard Modernization in Uzbekistan”. Προϋπολογισμός Έργου: 7,800,000 €.
- Erasmus+ KA3, European Qualifications – Refugees and Recognition (EQUAL) (2023-2025). Προϋπολογισμός Έργου: 162,860€
- - ERASMUS-EDU-2022-CBHESTRAND-3, "Transforming Graduate Education for Green and Sustainable Future (T-Green)" (2023 –2026). Προϋπολογισμός Έργου: 894,687€.
- - ESPA, NSRF 2014-2020, "Support for Internationalization Actions of the International Hellenic University for the MSc in Environmental Management and Sustainability (2023). Προϋπολογισμός Έργου: 30,000€.

- ESPA, NSRF 2014-2020. "Support for Internationalization Actions of the International Hellenic University for the MSc in Energy and Finance" (2023). Προϋπολογισμός Έργου: 30,000€.
- Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο ΠΜΣ Κινητή και Διαδικτυακή Υπολογιστική: Εφαρμογή στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων του ΔΙΠΑΕ, Διάρκεια: 01/07/2022- 30/12/2024, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο ΠΜΣ Επιστήμης Δεδομένων του ΔΙΠΑΕ, Διάρκεια: 01/07/2022- 30/12/2024, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο ΠΜΣ Κυβερνοασφάλεια του ΔΙΠΑΕ, Διάρκεια: 01/07/2022- 30/12/2024, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο ΠΜΣ Συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΔΙΠΑΕ, Διάρκεια: 01/07/2022- 30/12/2024, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο ΠΜΣ Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ του ΔΙΠΑΕ, Διάρκεια: 01/07/2022- 30/12/2024, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης στο ΠΜΣ Στρατηγικός Σχεδιασμός Προϊόντων του ΔΙΠΑΕ, Διάρκεια: 01/07/2022- 30/12/2024, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 30.000€.
- ERASMUS+: Key Action 1 – Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMDs), "MSc in Smart Cities and Communities" Διάρκεια: 1/9/2017- 10/09/2025 Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 3.069.000€, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 236.049,95€

Στο Τμήμα έχουν υλοποιηθεί την τελευταία πενταετία τα παρακάτω Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα:

- «Ευέλικτο Διαδίκτυο των Πραγμάτων στην Γεωργία – VITAL», Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (Παρέμβαση II), Διάρκεια: 15/6/2017 – 27/10/2020, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: € 744.555,79€, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 99.237,42€.
- «Help-desk του ICON Institut (Κολωνία Γερμανίας)», Διάρκεια: 7/2020 – 9/2020, Προϋπολογισμός: 12.000€.
- e-Scapani- 'Thessaloniki in the Age of Galerius: bringing a great period of the city's history to life, based on multidisciplinary research and state-of-the-art technologies', στο πλαίσιο του προγράμματος Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό», «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνεΚ), ΓΓΕΤ, Διάρκεια: 1/3/2020-28/2/2023, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 799.376€. Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 167.800€
- «Applications of Hydroponics using 3D printing from biodegradable and recycled materials with focus on plants with particular interest in biodiversity», στο πλαίσιο του προγράμματος ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2020, Πράσινο Ταμείο, ΥΠΕΝ, Διάρκεια: 1/6/2020-30/11/21, Προϋπολογισμός: 100.000€.
- «Sboing4Real - Development of crowdsourcing technologies for geo-social networking and advanced satellite navigation in real-time», στο πλαίσιο του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα/Ερευνώ-Καινοτομώ-Δημιουργώ», Διάρκεια: 7/2018 - 6/2020, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 586.400, προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: €73.550.
- Traffic Predictions monitored using Augmented Reality. Διάρκεια: 12/01/2023- 12/05/2023, Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 5.000€
- «X-eHealth: eXchanging electronic Health Records in a common framework», υπεργολαβία, Η2020, (Η2020-SC1-DTH-2018-2020 / Η2020-SC1-DTH-2019-2), Διάρκεια: 01/10/2020– 30/04/2023, Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 2.999.998,75€ Προϋπολογισμός ΔΙΠΑΕ: 12.600€.

- Ποιο ποσοστό μελών ΔΕΠ/ΕΠ αναλαμβάνει ερευνητικές πρωτοβουλίες;

Το σύνολο (7) των μελών ΔΕΠ του Τμήματος και (3) των ΕΔΙΠ αναλαμβάνει ερευνητικές πρωτοβουλίες με συμμετοχή σε διεθνή και/ή εθνικά ερευνητικά προγράμματα. Εκτός από τη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων, τα μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε επιτροπές μεγάλου αριθμού διεθνών επιστημονικών συνεδρίων, συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών και προσκαλούνται πολύ συχνά για διαλέξεις σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και της αλλοδαπής.

Διοργανώθηκε διεθνές Intensive Course "Refugee Logistics and Management", τον Μάιο 2023, διάρκειας μίας εβδομάδας, σε συνεργασία με το University of Texas at Austin, για εκπαίδευση φοιτητών του Humanitarian Engineering Program του University of Texas at Austin, στα πλαίσια Maymester Program του University of Texas at Austin.

- Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά προγράμματα;
Η μεγάλη πλειοψηφία των παραπάνω ερευνητικών έργων υλοποιείται με συμμετοχή τόσο εξωτερικών συνεργατών, όσο και μεταδιδακτορικών ερευνητών.

5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

- Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων.
 - (α) Όσον αφορά τις θεματικές της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος, το Εργαστήριο της Ενέργειας δημιουργήθηκε στις αρχές του 2014. Το Τμήμα διαθέτει εργαστηριακό εξοπλισμό, ο οποίος ενισχύει σημαντικά την τεχνική κατάρτιση των φοιτητών. Το εργαστήριο της Ενέργειας δημιουργήθηκε στις αρχές του 2014 και περιλαμβάνει εκπαιδευτικές μονάδες σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Σύστημα ηλιακού θερμικού και φωτοβολταϊκού συλλέκτη, Σύστημα Κυψέλης Καυσίμου και Σύστημα Μηχανής Stirling). Πρακτικές/εργαστηριακές ασκήσεις στα συστήματα αυτά έχουν ήδη ενσωματωθεί σε μαθήματα των ΠΜΣ στον τομέα της ενέργειας.
 - (β) Όσον αφορά στη θεματική της Πληροφορικής, αναμένεται η θεσμοθέτηση (έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκρισης από το Τμήμα) ενός ερευνητικού εργαστηρίου «Διαχείρισης, Επεξεργασίας Δεδομένων και Ανακάλυψης Γνώσης» (Data Management, Processing and Knowledge Discovery Laboratory) με ακρώνυμο «DAMAPKD».
 - (γ) Όσον αφορά τη θεματική του Στρατηγικού Σχεδιασμού Προϊόντων, το Τμήμα διαθέτει εργαστήριο το οποίο πρόσφατα θεσμοθετήθηκε (ΦΕΚ 3666, 2/10/2019).
 - (δ) Όσον αφορά τη θεματική της Γονιδιωματικής και Μοριακής Οικολογίας, το Τμήμα διαθέτει θεσμοθετημένο εργαστήριο «Μοριακής Οικολογίας» (ΦΕΚ 2019, τ. Β', Αρ. Φ. 3705, 4-10-2019).

- Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών εργαστηρίων.

Το Τμήμα απέκτησε και δύο επιπλέον εκπαιδευτικές μονάδες για συστήματα ενέργειας (Σύστημα Αιολικής Ενέργειας και Σύστημα Μηχανής Rankine). Τα συστήματα αυτά έχουν παραληφθεί αλλά δεν έχουν ακόμα εγκατασταθεί καθώς αναζητείται ο βέλτιστος χώρος εγκατάστασής του. Όταν αυτό πραγματοποιηθεί, οι δυνατότητες του Τμήματος να προσφέρει τεχνική/πρακτική κατάρτιση στους φοιτητές θα ενδυναμωθεί σημαντικά. Το ολοκληρωμένο πλέον Εργαστήριο θα χρησιμοποιηθεί όχι μόνο για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής δραστηριότητας, αλλά και την εκτέλεση προγραμματισμένων δοκιμών και μετρήσεων, την εξαγωγή συμπερασμάτων και δημοσίευση αποτελεσμάτων και την υλοποίηση σειράς Διπλωματικών εργασιών.

Το εργαστήριο Ψηφιακής Κατασκευής και Χαρακτηρισμού Υλικών δημιουργήθηκε το 2013 και διαθέτει ξεχωριστούς μικρούς χώρους με εξαιρετικά υψηλή εντατική χρήση, με αποτέλεσμα να δυσχεραίνεται η διαδικασία της διδασκαλίας και της έρευνας. Επίσης, οι χώροι που έχει εγκατασταθεί ο εξοπλισμός οριακά επαρκούν, ενώ αναζητείται ο βέλτιστος ενιαίος χώρος

εγκατάστασής του εξοπλισμού. Η πρόσφατη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΠΚΔΠΣ με αρ. συνεδρίασης 5/13-10-2021 για την έγκριση χρηματοδότησης αποθηκευτικού χώρου και χώρους εγκατάστασης του εξοπλισμού στο Κτήριο Β στη Θέρμη, σηματοδοτεί θετική κατεύθυνση για την εξεύρεση βοηθητικών χώρων. Όταν αυτό πραγματοποιηθεί, οι δυνατότητες του Τμήματος να προσφέρει τεχνική/πρακτική κατάρτιση στους φοιτητές και ερευνητές θα ενδυναμωθεί σημαντικά, ενώ θα μπορούν να δοθούν και υπηρεσίες προς στη βιομηχανία.

Το Τμήμα έχει υποβάλει πρόταση και περεταίρω ενίσχυση του εξοπλισμού από προγράμματα της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας, ενώ έχουν υποβληθεί και ερευνητικές προτάσεις που περιέχουν και δαπάνες μικροεξοπλισμού. Το Τμήμα τέλος στοχεύει στην επέκταση των διαθέσιμων χώρων για τις ερευνητικές του ομάδες, τα εργαστήρια και την εκπονηση ερευνας από μεταδιδάκτορες, υποψηφίους διδασκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές, με σκοπό την άρτια και ασφαλή εκπαίδευση των φοιτητών και των ερευνητών καθώς και την ορθή λειτουργία όλου του διαθέσιμου τεχνολογικού εξοπλισμού, λαμβάνοντας υπόψιν και μελλοντικό εξοπλισμό που θα διευρύνει περαιτέρω την ερευνητική και διδακτική του δράση.

- Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

Οι υπολογιστικές υποδομές που απαιτούνται καλύπτονται εν μέρει από αυτές του Ιδρύματος (data center), εν μέρει από προσωπικούς υπολογιστές που το Τμήμα παρέχει στα μέλη των ερευνητικών ομάδων καθώς και υποδομές που αποκτήθηκαν από τις ερευνητικές ομάδες μέσω του ΠΔΕ, και εν μέρει από υποδομές νέφους (cloud services, πχ Amazon Web Services, Google Cloud, Microsoft Azure κατά περίπτωση). Το Τμήμα έχει υποβάλει πρόταση για ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του από εθνικές δράσεις (ΕΣΠΑ) ενώ σχεδιάζει και την απόκτηση υποδομής για εκτέλεση πειραμάτων μηχανικής μάθησης από έσοδα ερευνητικών έργων. Παράλληλα, το Τμήμα έχει ξεκινήσει συνεργασία με μεγάλη, γνωστή εταιρεία της Γερμανίας για την παροχή λογισμικού για την υποστήριξη της έρευνας και της διδασκαλίας στην περιοχή της μηχανικής μάθησης και εξόρυξης από δεδομένα.

Το εργαστήριο Ψηφιακής Κατασκευής και Χαρακτηρισμού Υλικών διαθέτει εξοπλισμό υψηλής τεχνολογίας που ενισχύει σημαντικά την έρευνα αλλά και την τεχνική κατάρτιση των φοιτητών σε γνώσεις που αφορούν τις τρισδιάστατες τεχνολογίες, τον σχεδιασμό προϊόντων, τη κατασκευή πρωτοτύπων καθώς και τον ποιοτικό έλεγχο προηγμένων υλικών. Συγκεκριμένα το εργαστήριο διαθέτει τεχνολογίες τρισδιάστατης εκτύπωσης όπως επίσης και εξοπλισμό τρισδιάστατης σάρωσης. Επιπλέον στις εγκαταστάσεις του εργαστηρίου υπάρχουν μηχανήματα κατεργασίας CNC και λείζερ χάραξης και κοπής. Το εργαστήριο επίσης διαθέτει μετρητικά μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας για ποιοτικό έλεγχο των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών, καθώς και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης για στοιχειακή ανάλυση δοκιμίων υλικών. Ο παραπάνω εξοπλισμός έχει ήδη ενσωματωθεί σε πρακτικές/εργαστηριακές ασκήσεις σε μαθήματα των ΠΜΣ που αφορούν τον σχεδιασμό προϊόντων, και τις τρισδιάστατες τεχνολογίες, όπως επίσης και σε ερευνητικά προγράμματα. Παράλληλα διδακτορικοί φοιτητές και ερευνητικές ομάδες χρησιμοποιούν τον εξοπλισμό του εργαστηρίου για την διεκπεραίωση ερευνητικών εργασιών και πραγματοποιείται επαρκής διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Το Εργαστήριο Μοριακής Οικολογίας έχει διαθέσιμα καταψύκτη (1), κλίβανο (1), παγομηχανή (1), υδατόλουτρο (1), φούρνο (1), φυγόκεντρο (1 ψυχόμενη, 1 επιτραπέζια), οπτικό φασματικό αναλυτή (1), σύστημα ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης DNA και RNA (10, συσκευή ηλεκτροφόρηση και συνοδευτικό τροφοδοτικό (1), συσκευή αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (1), μικροπιπέττες (10), απαγωγό (1), αυτόκαυστο (1), σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς MinION (1), εξωτερικό σκληρό δίσκο 18 TB (1), υπολογιστή server ανάλυσης αλληλουχιών

DNA (1), και σταθεροποιητή τάσης UPS (1). Ο παραπάνω εξοπλισμός έχει ήδη ενσωματωθεί σε πρακτικές/εργαστηριακές ασκήσεις σε μαθήματα του ΔΠΜΣ της Εφαρμοσμένης Βιοπληροφορικής.

- Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;

Από πλευράς υπολογιστικού εξοπλισμού, σημειώνεται η ύπαρξη Αρθρωτής Υπολογιστικής Υποδομής, αποτελούμενης από δύο μονάδες σέρβερς, μία μονάδα αποθήκευση και έναν μεταγωγέα που είναι εγκατεστημένη σε Αίθουσα Εξυπηρετητών στις εγκαταστάσεις της Θέρμης. Ο υπάρχων υπολογιστικός εξοπλισμός εξυπηρετεί (ακόμη) τις τρέχουσες εκπαιδευτικές ανάγκες του τμήματος, πλην όμως όχι και τις ερευνητικές στο επιθυμητό βαθμό λόγω της ελλειπούς διάρθρωσης.

Παρόλα αυτά η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος συνεχίζει να αναπτύσσεται και τα μέλη ΔΕΠ προσπαθούν να ξεπερνούν τα εκάστοτε εμπόδια των περιορισμένων ερευνητικών υποδομών αξιοποιώντας ερευνητικές συνεργασίες και με άλλους ερευνητικούς φορείς εκτός ιδρύματος.

- Ποια ερευνητικά αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;

Ερευνητικά αντικείμενα, όπως διαδίκτυο των πραγμάτων, επικοινωνίες οχημάτων, απαιτούν εξειδικευμένο εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) ο οποίος δεν είναι, εν γένει, διαθέσιμος. Κάποιες από τις ανάγκες θα καλυφθούν μέσω προμηθειών στα πλαίσια της διεθνοποίησης.

- Πόσο εντατική χρήση γίνεται των ερευνητικών υποδομών;

Η ερευνητική δραστηριότητα συχνά προσπαθεί να αξιοποιήσει υποδομές που διατίθενται για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Αυτό αναγκαστικά οδηγεί στην εντατική χρήση του υπάρχοντος εξοπλισμού.

- Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Ποια είναι η ηλικία του υπάρχοντος εξοπλισμού και η λειτουργική του κατάσταση και ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/επικαιροποίησης;

Ο εξοπλισμός ανανεώνεται όταν υπάρχει η ανάλογη χρηματοδότηση. Στο παρελθόν, αναπτυξιακά προγράμματα παρείχαν τη δυνατότητα ανανέωσης του εξοπλισμού στα εργαστήρια. Δεδομένης της δυσχερούς οικονομικής κατάστασης και των πολιτικών λιτότητας κατά τα προηγούμενα έτη, ο ρυθμός ανανέωσης του εξοπλισμού έχει μειωθεί αισθητά.

- Πώς χρηματοδοτείται η προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;

Η χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών υλοποιείται σε συντριπτικό ποσοστό από ερευνητικά/αναπτυξιακά προγράμματα και σε πολύ μικρό ποσοστό από τις τακτικές πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού.

5.4. Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;⁶²

- Πόσα βιβλία/μονογραφίες δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
3 βιβλία/μονογραφίες.
- Πόσες εργασίες δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ;
(α) Σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές ;

⁶² Συμπληρώστε τον Πίνακα 15.

183 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- (β) Σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές;
1 εργασία σε επιστημονικό περιοδικό χωρίς κριτές

- (γ) Σε Πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με κριτές;
139 εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές.

- (δ) Σε Πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων χωρίς κριτές;
1 ανακοίνωση.

- Πόσα κεφάλαια δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος σε συλλογικούς τόμους;
18 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους.

- Πόσες άλλες εργασίες (π.χ. βιβλιοκρισίες) δημοσίευσαν τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;

3 εργασίες

- Πόσες ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια που δεν εκδίδουν Πρακτικά έκαναν τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;

- (α) Σε συνέδρια με κριτές.

10 ανακοινώσεις.

- (β) Σε συνέδρια χωρίς κριτές

1 ανακοίνωση.

Το ερευνητικό δημοσιευμένο έργο θεωρείται πολύ αξιόλογο κυρίως αν ληφθεί υπόψη ότι υπηρετούν μόνο 7 μέλη στο Τμήμα.

5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;⁶³

- Πόσες ετεροαναφορές (citations) υπάρχουν σε δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
Κατά την τελευταία πενταετία υπάρχουν 8298 ετεροαναφορές (citations) σε δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.
- Πόσες αναφορές του ειδικού ή του επιστημονικού τύπου έγιναν σε ερευνητικά αποτελέσματα μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;
Δηλώνονται μόνο οι ως άνω ετεροαναφορές.
- Πόσες βιβλιοκρισίες για βιβλία μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος έχουν δημοσιευθεί σε επιστημονικά περιοδικά;
Δεν υπάρχουν.
- Πόσες συμμετοχές μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων υπήρξαν κατά την τελευταία πενταετία; Να γίνει διάκριση μεταξύ ελληνικών και διεθνών συνεδρίων.
Τα μέλη ΔΕΠ συμμετείχαν σε 91 επιτροπές διεθνών επιστημονικών συνεδρίων.
- Πόσες συμμετοχές μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών υπάρχουν; Να γίνει διάκριση μεταξύ ελληνικών και διεθνών περιοδικών.
Σε 52 συντακτικές επιτροπές διεθνών επιστημονικών περιοδικών.
- Πόσες προσκλήσεις μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος από άλλους ακαδημαϊκούς / ερευνητικούς φορείς για διαλέξεις/παρουσιάσεις κλπ. έγιναν κατά την τελευταία πενταετία;
Έγιναν 17 διαλέξεις/παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια.
- Πόσα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος και πόσες φορές έχουν διατελέσει κριτές σε επιστημονικά περιοδικά;
Όλα τα μέλη ΔΕΠ έχουν διατελέσει κριτές σε επιστημονικά περιοδικά πολλαπλές φορές και 64 φορές συμμετείχαν στα Editorial Boards.
- Πόσα διπλώματα ευρεσιτεχνίας απονεμήθηκαν σε μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
Δεν υπάρχουν.
- Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση (π.χ. βιομηχανικές εφαρμογές) των ερευνητικών αποτελεσμάτων των μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
Υπάρχουν πολλές και σημαντικές περιπτώσεις πρακτικής αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Πιο συγκεκριμένα, η ερευνητική παραγωγή στο πεδίο της Πληροφορικής έχει ως αποτέλεσμα αφενός μεν την ανάθεση υπεργολαβιών για μελέτες, αφετέρου την πρόσκληση των ερευνητικών ομάδων για συμμετοχή σε διεθνή consortia στο πλαίσιο προτάσεων και ερευνητικών έργων. Επιπλέον, μια σειρά από διεθνή και ευρωπαϊκά στάνταρντ έχει βασιστεί στο ερευνητικό έργο μέλους ΔΕΠ του Τμήματος. Ενδεικτικά αναφέρεται το Data Catalog Vocabulary (DCAT) <https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-2/>, το Asset Description Metadata Standard (ADMS), <https://www.w3.org/TR/vocab-adms/>, το Core Public Service Vocabulary (CPSV), https://ec.europa.eu/isa2/solutions/core-public-service-vocabulary-application-profile-cpsv-ap_en. Τέλος, πολλές συμβουλευτικές ερευνητικές εργασίες στο πεδίο του Στρατηγικού Σχεδιασμού προϊόντων που εκπονούνται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές σε συνεργασία με επιχειρήσεις βρίσκουν πρακτική εφαρμογή.

⁶³ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 16.

5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;

- Υπάρχουν ερευνητικές συνεργασίες και ποιές
 - (α) Με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
 - (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
 - (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος διατηρούν ερευνητικές συνεργασίες με τα ακόλουθα Ιδρύματα και φορείς του εσωτερικού:

(Α) Ελληνικά Πανεπιστήμια:

 - ΑΠΘ
 - ΠΑΜΑΚ
 - ΕΜΠ
 - ΕΚΠΑ
 - Παν/μιο Αιγαίου
 - Παν/μιο Κρήτης
 - Πολυτεχνείο Κρήτης
 - Παν/μιο Ιωαννίνων
 - Παν/μιο Πειραιά
 - Παν/μιο Θεσσαλίας
 - Ιονιο Παν/μιο
 - ΕΑΠ

(Β) Ελληνικά Ινστιτούτα / Ερευνητικά Κέντρα:

 - Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
 - Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
 - ΕΚΕΦΕ Δημοκριτος

(Γ) Ελληνικές Εταιρείες:

 - Εταιρεία Βιοκαυσίμων Φυτοενέργεια
 - Dotsoft SA
 - Commonsplace
 - Deloitte
 - EMISIA
 - LIONCODE.
 - LEVER
 - OLYMPIA ELECTRONICS
 - ΕΛΠΕ
 - QLAB
 - ALUMIL
 - Οικοανάπτυξη

(Δ) Ελληνικοί Φορείς:

 - Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης
 - Εφορεία Αρχαιοτήτων Πόλης Θεσσαλονίκης
 - Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, ΕΔΥΤΕ
 - Υπουργείο Υγείας
 - Κέντρο Τεκμηρίωσης και Κοστολόγησης Νοσοκομειακών Υπηρεσιών
 - ΔΟΑΤΑΠ
 - UNHCR Greece

- South-East European Research Centre
- Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας
- Δήμος Ιωαννιτών
- Δήμος Θεσσαλονίκης
- Δήμος Θέρμης
- Δήμος Καλαμαριάς
- ΣΕΠΒΕ

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος διατηρούν ερευνητικές συνεργασίες με τα ακόλουθα Ιδρύματα και φορείς της αλλοδαπής:

- Bournemouth University, UK
- Universidad Carlos III de Madrid, Spain
- Instituto de Telecomunications – Dept. of Wireless Communications, Portugal
- University of Pisa, Italy
- University of Ottawa, Canada
- University of Hamburg, Germany
- Universite de Mons, Belgium
- Heriot-Watt University, UK
- University of the Basque Country, Spain
- University of Vaasa
- ERTICO–ITS
- Politecnico di Milano, Italy
- Cyprus University of Technology, Cyprus
- Technical University of Cluj-Napoca
- Sapienza University of Rome
- Iran University of Science and Technology, Iran
- Azad University, Iran
- InfiLab GmbH
- ASM Terni S.p.A.
- Technical University of Cluj-Napoca
- Aalborg Universitet, Denmark
- Steeper Energy Aps Sea, Denmark
- CENER, Spain
- Karlsruher Institut fuer Technologie, Germany
- SINTEF, Norway
- Haldor Topsoe As Htas, Denmark,
- ENI, Italy
- GoodFuels, Netherlands
- ETA, Italy
- KU Leuven, Public Governance Institute
- Stockholm University - eGovlab
- Administrative Modernization Agency (AMA), Portugal
- Agency for Digital Government, Sweden
- Austrian Federal Ministry for Digital and Economic Affairs
- Federal Computing Centre of Austria – Bundesrechenzentrum (BRZ)
- CIO Office Govt of Romania
- INESC-ID (IN-ID) Institute, Portugal
- Jozef Stefan Institut, Slovenia
- Luxembourg Government IT Centre
- Ministry of Internal Affairs, Govt of Romania
- Ministry of the Interior and Kingdom Relations, The Netherlands

- Republic of Slovenia, Ministry of Education, Science and Sport
- Universitat Jaume I de Castelló, Espana
- University of Maribor, Slovenia
- ICON-INSTITUT Public Sector GmbH
- Council of Europe
- NOKUT
- European University Association (EUA)
- European Students Union (ESU)
- European Association for International Education (EAIE)
- University of Utrecht
- Università degli Studi di Brescia
- Malta College of Arts, Science & Technology
- NUFFIC, Netherlands
- CIMEA Italy
- NARIC-Vlaanderen, Belgium
- MQRIC, Malta
- Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania
- Liepāja University, Latvia
- Vidzeme University of Applied Sciences, Latvia
- Polytechnic Institute of Viana do Castelo, Portugal
- Andijan machine-building institute, Uzbekistan
- Turin Polytechnic University in Tashkent, Uzbekistan
- Fergana Polytechnic Institute, Uzbekistan
- Tashkent University of Information Technology, Uzbekistan
- Karshi Engineering-Economic Institute, Uzbekistan
- Tashkent State Technical University, Uzbekistan
- Ministry of Higher and Secondary Specialised Education System of Uzbekistan Uzbekistan
- Rutgers University, USA
- University of Texas at Austin, USA

5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;
• Ποια βραβεία ή/και διακρίσεις έχουν απονεμηθεί σε μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος; (α) σε επίπεδο ακαδημαϊκής μονάδας; (β) σε επίπεδο ιδρύματος; (γ) σε εθνικό επίπεδο; (δ) σε διεθνές επίπεδο; • Ποιοι τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ). έχουν απονεμηθεί από άλλα ιδρύματα σε μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος; Παρακάτω αναφέρονται περιπτώσεις τιμητικών διακρίσεων Επισκεπτών Καθηγητών σε πανεπιστήμια του εξωτερικού των μελών ΔΕΠ του Τμήματος καθώς και διακρίσεις οι οποίες έχουν απονεμηθεί σε μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. – Visiting Professor, Public Governance Institute, KU Leuven, Belgium (2018 - σήμερα). – 2017 IEEE EAB Society / Council Professional Development Award ως Μέλος της Επιτροπής IEEE ComSoc Education and Services Board (ESB) με την εξής διατύπωση από το IEEE Educational Activities Board (EAB) “for pioneering education and advancement opportunities for practitioners in the field of communications, engineering and technology”, 2017. – Visiting Professor, PHARE research group, University Pierre and Marie Curie (UPMC LIP6), France, May 2017. – Outstanding Leadership Award, IEEE Technical Committee on Multimedia Communications, May 2015. – Fulbright Scholarship, Fulbright Foundation, Greece, 1987. – Best Paper Award, International Conference on Information Systems Architecture and Technology – ISAT 2017 (2017). (Διεθνές βραβείο/ακαδημαϊκή διάκριση, Καθηγήτρια Μαρία Δρακάκη). Βραβείο καλύτερου άρθρου στο διεθνές συνέδριο International Conference on Information Systems Architecture and Technology – ISAT 2017
5.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα;
• Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες; Όσον αφορά στη συμμετοχή φοιτητών (μεταπτυχιακών και υποψηφίων διδασκόντων) σε ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος έχουν καταγραφεί τα παρακάτω: – 2023-24 (12 υποψήφιοι διδάκτορες, 11 μεταπτυχιακοί φοιτητές) – 2022-23 (10 υποψήφιοι διδάκτορες, 15 μεταπτυχιακοί φοιτητές) – 2021-22 (5 υποψήφιοι διδάκτορες, 10 μεταπτυχιακοί φοιτητές) – 2020-21 (4 υποψήφιοι διδάκτορες, 15 μεταπτυχιακοί φοιτητές) – 2019-20 (8 υποψήφιοι διδάκτορες, 15 μεταπτυχιακοί φοιτητές) – 2018-19 (5 υποψήφιοι διδάκτορες, 9 μεταπτυχιακοί φοιτητές) – 2017-18 (5 υποψήφιοι διδάκτορες, 13 μεταπτυχιακοί φοιτητές)

6. Σχέσεις με κοινωνικούς /πολιτιστικούς/ παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα των σχέσεων του με ΚΠΠ φορείς

Η απάντηση σε κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει, τουλάχιστον, να περιλαμβάνει:

α) Ποια, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

β) Ποιες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

6.1. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;

- Ποια έργα συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς εκτελούνται ή εκτελέστηκαν στο Τμήμα κατά την τελευταία πενταετία;

Οι ΚΠΠ φορείς συμμετέχουν με επιστολές υποστήριξης σε ερευνητικές προτάσεις και στη συνέχεια συνδράμουν στην υλοποίησή τους. Για παράδειγμα, ο ΣΕΠΒΕ, η ΕΛΠΕ, η ΑΖΚ, το ΕΚΕΤΑ, η ΕRTICO – ITS Europe και οι Δήμοι Θέρμης, Ιωαννίνων, Θεσσαλονίκης και Καλαμαριάς συμμετέχουν στο Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMDsMSc in Smart Cities and Communities), το Υπουργείο Υγείας στο H2020 «X-eHealth: eXchanging electronic Health Records in a common framework». Επίσης, εκτελέστηκε με επιτυχία συμβουλευτικό έργο για τη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής με τίτλο «Μελέτη για τον εκσυγχρονισμό των ψηφιακών υπηρεσιών του Ελληνικού Δημοσίου με βάση τα διεθνή και τα ευρωπαϊκά πρότυπα» (2018).

Υπάρχει συμμετοχή μελών του ΤΕΤ σε οργανισμούς όπως η Ελληνική Εταιρία Τεχνητής Νοημοσύνης και ως μεντόρων σε μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς όπως το "The Tipping Point", και στο Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό Καινοτομίας #EUvsVirus. Επίσης, στα πλαίσια του Erasmus+KA3 "Refugees and Recognition-Toolkit 3", υπάρχει συνεργασία με το Council of Europe που συμμετέχει στο πρόγραμμα, την Ύπατη Αρμοστεία του ΟΗΕ για τους Πρόσφυγες στην Ελλάδα, τη UNICEF καθώς και με Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ).

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «Ψηφιακή Ευρώπη για όλους» (2020-2023), το οποίο χρηματοδοτείται από το Horizon. Είναι ένα Ευρωπαϊκό πιλοτικό έργο με τη συμμετοχή κρατών μελών για την αντιμετώπιση των προκλήσεων όσον αφορά την παροχή καλύτερων διασυννοριακών υπηρεσιών στην ψηφιακή ενιαία αγορά, με έμφαση στη συνδημιουργία και τη διαφάνεια. Στοχεύει στη διευκόλυνση της μετάβασης προς Ευρωπαϊκές Ψηφιακές Δημόσιες Υπηρεσίες δημιουργώντας ένα περιβάλλον συνεργασίας και αξιοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες, διασφαλίζοντας παράλληλα τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς και επιτυγχάνοντας αποτελεσματικότητα και μειωμένο διοικητικό φόρτο.

Υλοποίηση του έργου με τίτλο: «Ανάλυση δεδομένων, διαδικασιών και βασικών μετρώων για το ψηφιακό μετασχηματισμό της δημόσιας διοίκησης» (07.04.2022 – 31.12.2022) στο πλαίσιο προγραμματικής σύμβασης με το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας ΑΕ (ΕΔΥΤΕ ΑΕ) με σκοπό την ανταλλαγή τεχνογνωσίας, την αποτελεσματική και συστηματική συνεργασία σε δράσεις σχεδιασμού και ανάπτυξης ανοιχτών τεχνολογιών, την προώθηση της ακαδημαϊκής έρευνας και της καινοτομίας στην περιοχή της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης καθώς και δράσεις ψηφιακού μετασχηματισμού στο πλαίσιο εφαρμογής και υλοποίησης των προβλεπόμενων στην Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025.

- Πόσα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος συμμετείχαν σ' αυτά;

Συνολικά τρία μέλη ΔΕΠ συμμετείχαν/συμμετέχουν στα προγράμματα με ΚΠΠ φορείς.

Ένα μέλος ΔΕΠ συμμετέχει στο Erasmus+ΚΑ3 “Refugees and Recognition-Toolkit 3”

- Πόσοι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές του Τμήματος συμμετείχαν σε αυτά;

Συνολικά, δώδεκα υποψήφιοι διδάκτορες και ένας μεταπτυχιακός φοιτητής συμμετείχαν/έχουν στα προγράμματα με ΚΠΠ φορείς.

- Πώς αναγνωρίζεται και προβάλλεται η επιστημονική συνεργασία του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;

Η προβολή της συνεργασίας του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς γίνεται με οργάνωση εκδηλώσεων και σεμιναρίων, ενώ η αναγνώριση και διάχυση των αποτελεσμάτων μέσω του ιστοτόπου, των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, δελτία τύπου και δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Γενικά, το Τμήμα καταβάλλει προσπάθειες να αναπτύξει σχέσεις με ΚΠΠ φορείς, οι οποίες κρίνονται ικανοποιητικές, δεδομένου του δύσκολου οικονομικού περιβάλλοντος των τελευταίων ετών. Ωστόσο, υπάρχει βούληση αυτές να ενταθούν ακόμη περισσότερο.

6.2. Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;

- Υπάρχουν μηχανισμοί και διαδικασίες για την ανάπτυξη συνεργασιών; Πόσο αποτελεσματικοί είναι κατά την κρίση σας;

Το Τμήμα δεν έχει δικές του διαδικασίες, καθώς υπάρχει έλλειψη προσωπικού, αλλά χρησιμοποιεί τους μηχανισμούς που παρέχει το Πανεπιστήμιο

- Πώς αντιμετωπίζουν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών; Είναι ιδιαίτερα θετικοί.

- Πώς αντιμετωπίζουν οι ΚΠΠ φορείς την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών;

Θετικά. Προσβλέπουν στην εμβάθυνση της συνεργασίας και την από κοινού προσπάθεια για περεταίρω ερευνητικές δράσεις και συνεργασίες

- Διαθέτει το Τμήμα πιστοποιημένα εργαστήρια για παροχή υπηρεσιών;

Το Τμήμα διαθέτει Εργαστήριο Ψηφιακής Κατασκευής και Χαρακτηρισμού Υλικών, το οποίο πρόσφατα θεσμοθετήθηκε (ΦΕΚ 3666, 2/10/2019), ενώ έχει δρομολογηθεί η θεσμοθέτηση ενός άλλου εργαστηρίου με αντικείμενο την ανάλυση δεδομένων.

- Αξιοποιούνται οι εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος στις συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς;

Αξιοποιούνται στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων, στο πλαίσιο των συμβουλευτικών έργων (Consulting Projects) καθώς και σε υλικό που παρέχουν για την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών.

Από τα ανωτέρω συνάγεται ότι υπάρχει βούληση για ανάπτυξη συνεργασιών, ως αποτέλεσμα κυρίως ατομικών πρωτοβουλιών των μελών ΔΕΠ. Οι ελλείψεις σε ανθρώπινο δυναμικό θα μπορούσαν να αποτελέσουν τροχοπέδη στην περαιτέρω ενίσχυσή τους.

6.3. Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;

- Ανακοινώνονται τα αποτελέσματα των έργων συνεργασίας σε ειδικά περιοδικά ή στον τύπο; Όπως αναφέρθηκε ήδη, υπάρχει αυτή η δραστηριότητα.
- Οργανώνει ή συμμετέχει το Τμήμα σε εκδηλώσεις με σκοπό την ενημέρωση ΚΠΠ φορέων σχετικά με τους σκοπούς, το αντικείμενο και το παραγόμενο έργο του Τμήματος;

Το Τμήμα έχει αναπτύξει σχετικές δραστηριότητες. Τέτοιες είναι η διοργάνωση διεθνούς εκπαιδευτικού προγράμματος για CIO του δημόσιου τομέα με πάνω από 60 συμμετέχοντες από 12 χώρες (<https://web.ihu.edu.gr/mdt2017/>), η συμμετοχή με ομιλίες σε εκδηλώσεις, όπως το Technology Forum, και η έκθεση Beyond.

Επίσης στα πλαίσια της ΔΕΘ, το Τμήμα συμμετείχε σε πάνελ με τίτλο "Job Market Integration for Refugee Researchers and Students".

- Υπάρχει επαφή και συνεργασία με αποφοίτους του Τμήματος που είναι στελέχη ΚΠΠ φορέων; Υπάρχουν τέτοιου είδους δραστηριότητες, τόσο με αποφοίτους όσο και με ενεργούς φοιτητές, μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, υπάρχει βούληση για την ανάπτυξη τέτοιων δραστηριοτήτων. Αλλά είναι απαραίτητη περαιτέρω ενίσχυσή του τόσο σε ανθρώπινο δυναμικό όσο και σε πόρους.

6.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;

- Εντάσσονται οι εκπαιδευτικές επισκέψεις των φοιτητών σε ΚΠΠ χώρους στην εκπαιδευτική διαδικασία;

Λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των προσφερόμενων ΠΜΣ (παρακολούθηση από εργαζόμενους με υποχρεώσεις), αλλά και των περιορισμένων πόρων, είναι αρκετά δύσκολο να γίνει κάτι τέτοιο, όπως φάνηκε από παλαιότερες προσπάθειες, ιδιαίτερα στις δύσκολες συνθήκες της πανδημίας. Αλλά γίνεται προσπάθεια να έρχονται σε επαφή με εκπροσώπους στα πλαίσια μαθημάτων και διπλωματικών εργασιών.

- Οργανώνονται ομιλίες / διαλέξεις στελεχών ΚΠΠ φορέων; Ναι, για παράδειγμα από στελέχη εταιρειών.
- Απασχολούνται στελέχη ΚΠΠ φορέων ως διδάσκοντες;

Υπάρχει τέτοια δραστηριότητα στο ΠΜΣ «MSc in data science».

Το Τμήμα έχει εντάξει στα ΠΜΣ «Environmental Management and Sustainability», «Energy Building Design» και στη συνδρομή για την ένταξη των προσφύγων στην Ελλάδα σε σχέση με την εκπαίδευση, δύο πρόσφυγες οι οποίοι με ελλιπή δικαιολογητικά, οι οποίοι θα λάβουν πιστοποιητικό παρακολούθησης με την επιτυχή περάτωση του ΠΜΣ.

Συμπερασματικά, υπάρχει προσπάθεια διασύνδεσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας με ΚΠΠ φορείς. Το Τμήμα, παρά τις αντικειμενικές δυσκολίες, θα συνεχίσει τις προσπάθειες, προκειμένου αυτές να ενταθούν και αναπτυχθούν περαιτέρω.

6.5. Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;

- Πόσο σταθερές και βιώσιμες είναι οι υπάρχουσες συνεργασίες;

Κάποιες από τις συνεργασίες είναι διαχρονικές όπως, π.χ., με τον ΣΕΠΒΕ, το ΕΚΕΤΑ και τον Δήμο Θέρμης.

- Συνάπτονται προγραμματικές συμφωνίες συνεργασίας μεταξύ Τμήματος και ΚΠΠ φορέων;

Υπάρχουν τέτοιες προγραμματικές συμφωνίες, όπως, για παράδειγμα, με τον ΣΕΠΒΕ και τον ΣΕΒΕ.

- Εκπροσωπείται το Τμήμα σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και αναπτυξιακά όργανα;

Υπάρχει ad hoc εκπροσώπηση, π.χ. Technology Forum, συμμετοχή στο φυτώριο καινοτομίας OkThess και προθυμίας συνεργασίας όπου υπάρχει δυνατότητα και σκοπιμότητα.

- Συμμετέχει ενεργά το Τμήμα στην εκπόνηση τοπικών /περιφερειακών σχεδίων ανάπτυξης;

Το Τμήμα συμμετέχει έμμεσα, υποβάλλοντας προτάσεις στα πλαίσια προκηρύξεων της Περιφέρειας.

Το Τμήμα συμμετείχε σε ομάδα εργασίας για την «Συν-δημιουργία του Σχεδίου Ισότητας των Φύλων στον χώρο της Έρευνας και Καινοτομίας» της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την διαμόρφωση της πρότασης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στην κατάρτιση της επόμενης Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (S3), στα πλαίσια του έργου TeRRitoria (Horizon 2020): Περιφερειακό Σχέδιο Ισότητας Φύλων.

- Υπάρχει διάδραση ή/και συνεργασία του Τμήματος με το περιβάλλον του, ιδίως με αντίστοιχα Τμήματα άλλων ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης;

Τέτοια δραστηριότητα αναπτύσσεται μέσω ερευνητικών συνεργασιών αλλά και της διδασκαλίας, προσκαλώντας συναδέλφους να δώσουν διαλέξεις και να μετέχουν στις διάφορες επιτροπές αξιολόγησης εργασιών (διπλωματικών και διδακτορικών).

- Αναπτύσσει το Τμήμα και διατηρεί σχέσεις με την τοπική και περιφερειακή κοινωνία, καθώς και με την τοπική, περιφερειακή ή/και εθνική οικονομική υποδομή;

Το Τμήμα προσπαθεί να αναπτύσσει τέτοιες συνεργασίες όπως, π.χ., με όμορους Δήμους, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και Υπουργεία.

- Πώς συμμετέχει το Τμήμα στα μείζονα περιφερειακά, εθνικά και διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα;

Υπάρχει συμμετοχή του Τμήματος σε 2 ακαδημαϊκά δίκτυα (στα πλαίσια ITN και ένα RISE), όπως αναφέρεται στην Ενότητα 5 για την έρευνα. Το Τμήμα συνεργάζεται μέσω του Erasmus+KA3 "Refugees and Recognition-Toolkit 3", με το European University Association (EUA), το European Association for International Education (EAIE), και το European students' union (ESU).

- Το Τμήμα διοργανώνει ή/και συμμετέχει στη διοργάνωση πολιτιστικών εκδηλώσεων που απευθύνονται στο άμεσο κοινωνικό περιβάλλον;

Λόγω του τεχνοκρατικού χαρακτήρα του, το Τμήμα έμμεσα συμμετέχει σε τέτοιες εκδηλώσεις, λαμβάνοντας μέρος σε δραστηριότητες που αναπτύσσουν φορείς, όπως για παράδειγμα το OK!Thess.

Εν κατακλείδι, υπάρχει συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη μέσω συμμετοχής σε ανάλογα προγράμματα και πρωτοβουλίες, η οποία μπορεί να κριθεί ικανοποιητική βάσει της στελέχωσης και των διαθέσιμων πόρων, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι δεν πρέπει να καταβληθούν προσπάθειες βελτίωσης της.

7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα της στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξής του.

Η απάντηση σε κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει, τουλάχιστον, να περιλαμβάνει:

α) Ποια, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

β) Ποιες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο.

7.1 Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

- Ποια είναι η συμμετοχή της ακαδημαϊκής κοινότητας στη διαμόρφωση και παρακολούθηση της υλοποίησης, και στη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων των αναπτυξιακών του στρατηγικών; Θα μπορούσε να χαρακτηριστεί έμμεση, μέσω της συμμετοχής στις διάφορες επιτροπές αξιολόγησης φοιτητών.

- Συγκεντρώνει και αξιοποιεί το Τμήμα τα απαιτούμενα για τον αποτελεσματικό σχεδιασμό της ακαδημαϊκής ανάπτυξής του στοιχεία και δείκτες;

Το Τμήμα συγκεντρώνει δεδομένα εντός των πλαισίων που θέτει κάθε φορά η ΜΟΔΙΠ, τα οποία αναλύονται στις σχετικές εκθέσεις, ετήσιες και τετραετείς, και συζητούνται στα πλαίσια των ΠΣΤ.

- Τι προσπάθειες κάνει το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου;

Το Τμήμα προσπαθεί να προσελκύσει νέα μέλη, αξιοποιώντας τις περιορισμένες θέσεις που του δίνονται, τον μηχανισμό των μετατάξεων, καθώς και προσκαλώντας επισκέπτες καθηγητές.

- Πώς συνδέεται ο προγραμματισμός προσλήψεων και εξελίξεων μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού με το σχέδιο ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος; Πόσους φοιτητές ζητάει τεκμηριωμένα το Τμήμα ανά έτος; Πόσοι φοιτητές τελικά σπουδάζουν ανά έτος και ποια είναι η προέλευσή τους ανά τρόπο εισαγωγής (εισαγωγικές εξετάσεις, μετεγγραφές, ειδικές κατηγορίες, κλπ.);

Καθώς οι νέες θέσεις αλλά και οι εξελίξεις αφορούν διεργασίες που δεν μπορούν να ελεγχθούν από το Τμήμα, καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια, αφενός να προσελκύονται υψηλού επιπέδου επιστήμονες όποτε η Πολιτεία ανοίγει καινούργιες θέσεις, αφετέρου να ολοκληρώνονται οι εξελίξεις στα χρονικά πλαίσια που ορίζει η κείμενη νομοθεσία.

Αναφορικά με τον αριθμό των φοιτητών, το Τμήμα προσφέρει μόνο ΠΜΣ, στα ιδρυτικά ΦΕΚ των οποίων προσδιορίζεται ο αριθμός των φοιτητών.

- Τι προσπάθειες κάνει το Τμήμα προκειμένου να προσελκύσει φοιτητές υψηλού επιπέδου;

Με στόχο την προσέλκυση φοιτητών υψηλού επιπέδου, το Τμήμα α) παρέχει ποιοτικά προγράμματα υψηλού επιπέδου, με εξωτερικούς διδάσκοντες επιλεγμένους με αυστηρά κριτήρια, β) δημοσιοποιεί με κάθε δυνατό μέσο τα επιτεύγματα των φοιτητών και των αποφοίτων στον στην έρευνα και στους εργασιακούς χώρους, γ) παρέχει υποτροφίες αριστείας και δ) χρηματοδοτεί την συμμετοχή των φοιτητών σε αναγνωρισμένα συνέδρια.

Εν κατακλείδι, βασικός στόχος της στρατηγικής ανάπτυξης της έρευνας στο Τμήμα είναι η σύγκλιση του επιπέδου της έρευνας προς τα διεθνώς καταξιωμένα ερευνητικά ακαδημαϊκά ιδρύματα. Για την επίτευξη του γενικού αυτού στόχου προτείνονται δύο επί μέρους στόχοι: α) η σταδιακή αύξηση μέχρι το 2025 των οικονομικών πόρων που θα διεκδικήσει από κρατικούς και διεθνείς φορείς, καθώς και από την παροχή υπηρεσιών, ώστε τα επόμενα χρόνια η συνολική ετήσια εξωτερική χρηματοδότηση να αυξηθεί, β) η επικέντρωση στην ανάπτυξη ερευνητικών περιοχών αριστείας με βάσει τους (περιορισμένους) διαθέσιμους ανθρώπινους και οικονομικούς πόρους.

7.2. Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

- Υπάρχει διαδικασία διαμόρφωσης συγκεκριμένου βραχυ-μεσοπρόθεσμου (λ.χ. 5ετούς) σχεδίου ανάπτυξης; Πόσο αποτελεσματική κρίνετε ότι είναι η διαδικασία αυτή;

Καθώς το τμήμα είναι ακόμη υπό ανάπτυξη, αλλά έχει ενταχθεί ένα νέο μέλος ΔΕΠ με γνωστικό αντικείμενο στη Βιολογία, ενώ έχει δρομολογηθεί η πλήρωση μίας νέας θέσης στο πεδίο της Βιολογίας, έχουν ξεκινήσει διαδικασίες διαμόρφωσης του στρατηγικού σχεδίου ανάπτυξής του, το οποίο σε κάθε περίπτωση θα εγκριθεί από την ΠΓΣ. Ως πρώτο βήμα, εγκρίθηκε η θεσμοθέτηση ενός νέου ερευνητικών εργαστηρίου.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης αυτού του σχεδίου ανάπτυξης; Πόσο αποτελεσματική κρίνετε ότι είναι;

Όταν ολοκληρωθεί το σχέδιο, θα ορισθεί σχετική επιτροπή παρακολούθησης.

- Υπάρχει διαδικασία δημοσιοποίησης αυτού του σχεδίου ανάπτυξης και των αποτελεσμάτων του; Όταν ολοκληρωθεί το σχέδιο, θα προσδιορίζεται λεπτομερώς αυτή η διαδικασία

Συμπερασματικά, το Τμήμα θα πρέπει να ολοκληρώσει ένα πλήρες σχέδιο στρατηγικού σχεδιασμού, το οποίο δεν κατέστη δυνατό να γίνει τα προηγούμενα χρόνια ελλείψει προσωπικού. Ως πρώτο βήμα, δρομολογήθηκε η θεσμοθέτηση δύο νέων εργαστηρίων. Ο σχεδιασμός τους θα πρέπει να περιλαμβάνει τους στόχους ανάπτυξης ως τους το προσωπικό (διδασκτικό και διοικητικό) και την υλικοτεχνική υποδομή (κτηριακό, εργαστηριακός εξοπλισμός, κ.τ.ό.). Βέβαια, μία τέτοια προσπάθεια εξαρτάται και από τους διαθέσιμους από την Πολιτεία πόρους, μια παράμετρο που κανένα Τμήμα δεν μπορεί να ελέγξει.

8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα των διοικητικών υπηρεσιών και των υποδομών του

Η απάντηση σε κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει, τουλάχιστον, να περιλαμβάνει:

α) Ποια, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

β) Ποιες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;

- Πώς είναι στελεχωμένη και οργανωμένη η Γραμματεία του Τμήματος και των Τομέων;
Γραμματειακή υποστήριξη του TET παρέχουν 1 programme managers και 2 μέλη προσωπικού του Course Office.

- Πόσο αποτελεσματικές θεωρείτε πως είναι οι παρεχόμενες υπηρεσίες και το ωράριο λειτουργίας της Γραμματείας του Τμήματος και των Τομέων για την εξυπηρέτηση των αναγκών του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες και το ωράριο λειτουργίας της Γραμματείας του Τμήματος για την εξυπηρέτηση των αναγκών του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών είναι πολύ ικανοποιητικές.

Ο Γραμματέας του TET εργάζεται 8:00-16:00 καθημερινά. Οι programme managers εργάζονται 9:00-17:00 καθημερινά, ενώ οι course officers εργάζονται 9:00-17:00 καθημερινά με βάρδιες.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες της Γραμματείας του Τμήματος έχουν αξιολογηθεί θετικά από τους φοιτητές/φοιτήτριες του TET στα exit questionnaires.

- Πόσο αποτελεσματική είναι η συνεργασία των διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος με εκείνες της κεντρικής διοίκησης του Ιδρύματος; Πόσο ικανοποιητική για τις ανάγκες του Τμήματος είναι (α) η οργάνωση και το ωράριο λειτουργίας της Βιβλιοθήκης;

Καθώς η επίσημη γλώσσα του ΠΚΔΠΣ είναι η Αγγλική, όλες οι πηγές της Βιβλιοθήκης είναι διαθέσιμες στα Αγγλικά. Η Βιβλιοθήκη έχει τη δική της ιστοσελίδα <https://lib.ihu.edu.gr/index.php>, όπου κάθε χρήστης μπορεί να αναζητήσει όλες τις απαραίτητες πηγές που μπορούν να τον βοηθήσουν να εκπονήσει τις εργασίες του κατά τη διάρκεια φοίτησης του μεταπτυχιακού προγράμματος που παρακολουθεί.

Πιο συγκεκριμένα, η Βιβλιοθήκη του ΠΚΔΠΣ είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και διαθέτει πρόσβαση στο σύστημα OPAC (Open Public Access Catalogue <https://opac.seab.gr/search~S5>) για την αναζήτηση τίτλων βιβλίων σε έντυπη μορφή, είναι μέλος του HEAL-LINK (Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών <https://www.heal-link.gr/en/home-2/?lang=en>) με δυνατότητα πρόσβασης σε τίτλους επιστημονικών ηλεκτρονικών περιοδικών και βιβλίων καθώς και πρόσβαση σε E-books τα οποία διαθέτει αποκλειστικά το ΠΚΔΠΣ. (<https://lib.ihu.edu.gr/index.php/collection/e-books#technology>)

Η απομακρυσμένη πρόσβαση σε όλα τα παραπάνω μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση VPN (Virtual Private Network)

Το ωράριο εξαιτίας του μειωμένου αριθμού βιβλιοθηκονόμων που απασχολούνται στη Βιβλιοθήκη είναι 9.00 – 16.00.

Η κτιριακή υποδομή είναι επίσης καλή διότι ο χώρος στον οποίο εκτείνεται η Βιβλιοθήκη είναι μεγάλος και διαθέτει ικανοποιητικό αριθμό σταθμών εργασίας.

(β) των Υπηρεσιών Πληροφόρησης;

Το IT Τμήμα είναι στελεχωμένο με 5 μέλη προσωπικού. Το ωράριο λειτουργίας είναι 9:00-22:00 καθημερινά, ενώ παρέχει υποστήριξη στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών και το Σάββατο και την Κυριακή. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες της Γραμματείας του Τμήματος (email, VPN, elearning) έχουν αξιολογηθεί θετικά από τους φοιτητές/φοιτήτριες του TET στα exit questionnaires.

Το IT Τμήμα παρέχει συνεχή υποστήριξη στο ακαδημαϊκό προσωπικό και στην Γραμματεία του TET.

- Πώς είναι στελεχωμένα και πώς οργανώνονται τα Εργαστήρια ή/και τα Σπουδαστήρια του Τμήματος;

Τα εργαστήρια του TET είναι στελεχωμένα με μόνιμο προσωπικό, μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ, με ακαδημαϊκούς υποτρόφους και με συμβασιούχους διδάσκοντες ανάλογα με το μάθημα. Οι εγκαταστάσεις είναι κοινές με το ΤΑΚΟΕ.

- Πόσο αποτελεσματική θεωρείτε πως είναι η λειτουργία τους;

Η λειτουργία τους κρίνεται ικανοποιητική σύμφωνα με τα exit questionnaires.

- Πώς υποστηρίζονται οι υποδομές και υπηρεσίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Τμήματος; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Οι υποδομές και υπηρεσίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Τμήματος υποστηρίζονται ικανοποιητικά σύμφωνα με τα exit questionnaires, ενώ η οργάνωσή τους γίνεται κεντρικά από το ΔΙΠΑΕ.

8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;

- Πώς εφαρμόζεται ο θεσμός του Σύμβουλου Καθηγητή;

Τα μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του TET, καθώς και οι ακαδημαϊκοί υπότροφοι αναλαμβάνουν σύμβουλοι καθηγητές (mentors) για τους φοιτητές/φοιτήτριες του TET. Γίνονται προγραμματισμένες συναντήσεις και τα θέματα συζήτησης μπορεί να είναι ακαδημαϊκά, αλλά και άλλα σε σχέση με τις υπηρεσίες του TET.

- Πόσο αποτελεσματικά υποστηρίζεται η πρόσβαση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών;

Υπάρχει πλήρης υποστήριξη στα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (παρουσιάσεις διαλέξεων, χρήση ηλεκτρονικών πλατφορμών, όπως zoom και elearn, email, VPN, IT υποστήριξη).

- Υπάρχει υπηρεσία υποστήριξης των εργαζόμενων φοιτητών; Πόσο αποτελεσματική είναι η λειτουργία της;

Τα μαθήματα γίνονται σε απογευματινές ώρες ή Σάββατο και Κυριακή. Επίσης, η φοίτηση μπορεί να είναι είτε full time ή part time.

- Υπάρχει υπηρεσία υποστήριξης των περισσότερο αδύναμων φοιτητών και εκείνων που δεν ολοκληρώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους; Πόσο αποτελεσματική είναι η λειτουργία της;

Στο TET υπάρχει πολιτική υποστήριξης των περισσότερο αδύναμων φοιτητών. Οι ακαδημαϊκοί υπότροφοι είναι διαθέσιμοι σε καθημερινή βάση για την υποστήριξη των περισσότερο αδύναμων φοιτητών. Στον οδηγό σπουδών περιγράφεται η υποστήριξη αναφορικά με τις σπουδές όσων δεν τελειώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους. Σε πολλές περιπτώσεις δίνεται η δυνατότητα επέκτασης του διαστήματος φοίτησης κατόπιν ακρόασης σε Επιτροπές που ορίζονται από το TET.

- Παρέχονται υποτροφίες στους άριστους φοιτητές ή σε ειδικές κατηγορίες φοιτητών (πέραν των υποτροφιών του ΙΚΥ);

Παρέχονται υποτροφίες με την μορφή μερικής ή πλήρους απαλλαγής από τα δίδακτρα (σύμφωνα με το ν. 4485/2017), αλλά και υποτροφίες αριστείας σε όσους αποφοίτησαν στο ανώτερο 5% του έτους αποφοίτησης τους.

- Υπάρχει συγκεκριμένη πολιτική του Τμήματος για την ομαλή ένταξη των νεοεισερχόμενων στο Τμήμα φοιτητών; Πόσο αποτελεσματική είναι;

Στην έναρξη του ακαδημαϊκού έτους, γίνεται η εκδήλωση της ημέρας υποδοχής (induction day) των νεοεισερχόμενων στο Τμήμα φοιτητών. Η εκδήλωση αυτή δίνει την ευκαιρία στους φοιτητές να γνωριστούν μεταξύ τους, με τα μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του ΤΕΤ, με τους ακαδημαϊκούς υποτρόφους, και με τους άλλους διδάσκοντες. Επίσης οι νεοεισερχόμενοι φοιτητές εξοικειώνονται με τις υπηρεσίες του ΤΕΤ και τις εγκαταστάσεις. Γίνονται μαθήματα ομογενοποίησης την πρώτη εβδομάδα του εξάμηνου με σημαντική αποτελεσματικότητα, ενώ οι φοιτητές καθοδηγούνται ώστε να κάνουν [προσωπική μελέτη πριν την έναρξη των μαθημάτων.

- Πώς συμμετέχουν οι φοιτητές στη ζωή του Τμήματος και του Ιδρύματος γενικότερα;

Οι φοιτητές συμμετέχουν στις εκδηλώσεις και σεμινάρια που διοργανώνονται από το ΤΕΤ.

- Πώς υποστηρίζονται ειδικά οι αλλοδαποί φοιτητές που μετακινούνται προς το Τμήμα;

Οι course officers και programme managers εξυπηρετούν τους αλλοδαπούς φοιτητές σε όλα τα ζητήματα που μπορεί να προκύπτουν σε σχέση με το ΤΕΤ και με την ένταξή τους στο ΤΕΤ.

8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;

- Επάρκεια και ποιότητα των τεκμηρίων της βιβλιοθήκης.

Η υποδομή της Βιβλιοθήκης σε όρους συλλογής είναι καλή καθώς υπάρχει συνεννόηση μεταξύ διδασκόντων και βιβλιοθηκονόμων για την προμήθεια των τεκμηρίων και άλλου υλικού που απαιτείται για τη διδασκαλία των μαθημάτων στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών. Βέβαια βελτιώσεις πάντοτε μπορούν να γίνουν, π.χ. η διάθεση μεγαλύτερων κονδυλίων θα μπορούσε να βοηθήσει στην ανάπτυξη περισσότερων ψηφιακών υπηρεσιών καθώς πλέον κρίνονται απαραίτητες λόγω COVID-19. Επίσης, ικανοποιητική είναι και η υλικοτεχνική υποδομή της Βιβλιοθήκης.

- Επάρκεια και ποιότητα κοινόχρηστου τεχνικού εξοπλισμού.

Ο κοινόχρηστος τεχνικός εξοπλισμός κρίνεται επαρκής.

- Επάρκεια και ποιότητα χώρων και εξοπλισμού σπουδαστηρίων.

Υπάρχουν 3 σπουδαστήρια του ΠΑΚΕΔΙΠΣ, χωρητικότητας 50 ατόμων. Δύο σπουδαστήρια βρίσκονται στην βιβλιοθήκη και ένα βρίσκεται στο Κτίριο Α. Η ποιότητα και επάρκεια κρίνονται ικανοποιητικές.

- Επάρκεια και ποιότητα γραφείων διδασκόντων.

Υπάρχουν γραφεία για τους διδάσκοντες, αλλά κρίνεται ως μη επαρκής ο διαθέσιμος χώρος για τις ανάγκες του ΤΕΤ.

- Επάρκεια και ποιότητα χώρων Γραμματείας Τμήματος και Τομέων.

Οι χώροι της Γραμματείας Τμήματος κρίνονται ικανοποιητικοί.

- Επάρκεια και ποιότητα χώρων συνεδριάσεων.

Οι χώροι συνεδριάσεων είναι αίθουσες του ΤΕΤ οι οποίες είναι πλήρως εξοπλισμένες σε οπτικοακουστικό υλικό.

- Επάρκεια και ποιότητα άλλων χώρων (διδασκαλεία, πειραματικά σχολεία, μουσεία, αρχεία, αγροκτήματα, εκθεσιακοί χώροι κλπ).

Η επάρκεια και ποιότητα άλλων χώρων, όπως διδασκαλείων κρίνεται ικανοποιητική.

- Επάρκεια και ποιότητα υποδομών ΑΜΕΑ.

Υπάρχει μέριμνα για την πρόσβαση σε όλες τους χώρους του ΤΕΤ σε ΑΜΕΑ. Υπάρχουν ειδικές ράμπες και ασανσέρ.

- Πώς εξασφαλίζεται η πρόσβαση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας σε υποδομές και εξοπλισμό του Ιδρύματος;

Η πρόσβαση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας σε υποδομές και εξοπλισμό του Ιδρύματος είναι απρόσκοπτη στις ώρες και μέρες λειτουργίας του Ιδρύματος. Την τωρινή περίοδο υπάρχουν οι περιορισμοί λόγω των περιοριστικών μέτρων για την πανδημία, στην πρόσβαση στις υποδομές και εξοπλισμό του Ιδρύματος.

8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);

- Ποιες από τις λειτουργίες του Τμήματος υποστηρίζονται από ΤΠΕ;

Οι ηλεκτρονικές πλατφόρμες zoom, skype χρησιμοποιούνται για online συναντήσεις προσωπικού του ΤΕΤ, συμπεριλαμβανομένων μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, καθώς και ακαδημαϊκών υποτρόφων και φοιτητών για άλλους λόγους όπως mentoring. Επίσης, η γραμματοεπικοινωνία μέσω email. Επίσης, στον ιστότοπο του ΤΕΤ αναρτώνται νέα και ανακοινώσεις που αφορούν την ακαδημαϊκή κοινότητα.

- Ποιες από αυτές και πόσο χρησιμοποιούνται από τις διοικητικές υπηρεσίες, τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος;

Όλες οι νέες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται από τις διοικητικές υπηρεσίες, τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος συνεχώς.

- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διαθέτουν ιστοσελίδα στο διαδίκτυο;

Όλα τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διαθέτουν ιστοσελίδα στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο του ΤΕΤ.

- Πόσο συχνά ανανεώνεται ο ιστότοπος του Τμήματος στο διαδίκτυο;

Ο ιστότοπος του Τμήματος στο διαδίκτυο ανανεώνεται συχνά για ποικίλους λόγους, όπως ανακοινώσεις, νέα, ενημερώσεις μαθημάτων, διαφήμιση Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών.

8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;

- Γίνεται ορθολογική χρήση των διαθέσιμων υποδομών του Τμήματος; Πώς διασφαλίζεται;

Οι διαθέσιμες υποδομές είναι σχετικά περιορισμένες. Παρόλα αυτά καλύπτουν το σύνολο των απαιτήσεων των μαθημάτων. Υπάρχει διαφάνεια, καθώς η χρήση των αιθουσών είναι αναρτημένη έγκαιρα στον ιστότοπο του ΤΕΤ (<https://www.ihu.edu.gr/schedule/index.php?view=day>).

- Γίνεται ορθολογική χρήση του διαθέσιμου εξοπλισμού του Τμήματος; Πώς διασφαλίζεται;

Οι αίθουσες και τα εργαστήρια διδασκαλίας είναι πλήρως εξοπλισμένα σε οπτικοακουστικό υλικό, και διαθέτουν Η/Υ για την χρήση των διδασκόντων.

8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;

- Προβλέπεται διαδικασία σύνταξης και εκτέλεσης προϋπολογισμού του Τμήματος; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζεται;

Υπάρχει διαδικασία σύνταξης και εκτέλεσης προϋπολογισμού του Τμήματος η οποία εφαρμόζεται αποτελεσματικά και συστηματικά. Σε όλα τα στάδια ενημερώνεται η ΠΓΣ. Η ΠΓΣ εγκρίνει τους ετήσιους προϋπολογισμούς του ΤΕΤ.

- Προβλέπεται διαδικασία κατανομής πόρων; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζεται;

Η κατανομή των πόρων γίνεται ορθολογιστικά με βάση τα επιστημονικά πεδία και τις τρέχουσες ανάγκες του ΤΕΤ.

- Προβλέπεται διαδικασία απολογισμού; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζεται;

Η διαδικασία απολογισμού γίνεται σε ετήσια βάση, με συζήτηση στην ΠΓΣ όσον αφορά τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών. Επίσης στην ΠΓΣ γίνεται η συζήτηση και ο απολογισμός των αποτελεσμάτων της έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησης Τμήματος.



9. Συμπεράσματα

Στην Ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να εντοπίσει τα κυριότερα θετικά και αρνητικά του σημεία, όπως αυτά συνάγονται από τις προηγούμενες ενότητες και να αναγνωρίσει ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών του σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους που προκύπτουν από τα αρνητικά του σημεία

9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;

Όπως διαφαίνεται από τις προηγούμενες ενότητες, τα θετικά σημεία του Τμήματος είναι τα εξής:

- Το παραγόμενο ερευνητικό έργο διακρίνεται για τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά του, κινούμενο εντός του διεθνούς, ανταγωνιστικού περιβάλλοντος.
- Η ανάπτυξη συνεργασιών και προσέλκυση χρηματοδότησης.
- Η χρήση σύγχρονων τεχνολογιών για την διεξαγωγή των μαθημάτων και της έρευνας.
- Ο σύγχρονος χαρακτήρας και η καλή λειτουργία των ΠΜΣ.
- Η χρήση της αγγλικής γλώσσας για τη διδασκαλία.
- Οι υποτροφίες αριστείας και η ενίσχυση των διδακτορικών φοιτητών αναφορικά με τη συμμετοχή σε αναγνωρισμένα συνέδρια.

Στα αρνητικά, κανείς μπορεί να παρατηρήσει τα ακόλουθα:

- Η έλλειψη κτηριακών υποδομών.
- Η υποστελέχωση αναφορικά με το διοικητικό, τεχνικό διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό. Η πλειοψηφία του προσωπικού Γραμματειακής υποστήριξης είναι συμβασιούχοι.
- Η αβεβαιότητα για το μέλλον αναφορικά με τους τους συμβασιούχους εργαζόμενους.
- Η υστέρηση στην προσέλκυση αλλοδαπών φοιτητών.
- Η έλλειψη προγράμματος προπτυχιακών σπουδών.
- Η επαρκής διάχυση και προβολή της προσφοράς και της παρουσίας του Τμήματος στην πόλη και την περιφέρεια.
- Η μικρή σχετικά κινητικότητα των μελών ΔΕΠ, οφειλόμενη στην υποστελέχωση.

9.2. Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;

Είναι δυνατόν να διακρίνει κανείς τις ακόλουθες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων του Τμήματος:

- Η σημαντική ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος και η θεσμοθέτηση νέων εργαστηρίων θα μπορούσε να αξιοποιηθεί για την προσέλκυση νέων ερευνητών και υποψηφίων διδασκόντων.
- Η καλύτερη προβολή της επαγγελματικής εξέλιξης των αποφοίτων και του σύγχρονου και ανταγωνιστικού χαρακτήρα των ΠΜΣ θα μπορούσε να προσελκύσει καλύτερης ποιότητας φοιτητές.
- Η χρήση της αγγλικής γλώσσας ως μέσο προσέλκυσης αλλοδαπών φοιτητών και ερευνητών.

Στους ενδεχόμενους κινδύνους που μπορεί να αντιμετωπίσει στο μέλλον το Τμήμα

- Αδυναμία περαιτέρω βελτίωσης του επιπέδου σπουδών και της παραγόμενης έρευνας, λόγω υποστελέχωσης σε διδακτικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό και ελλείψεων υποδομών (κτηριακές εγκαταστάσεις, ανανέωση/εμπλουτισμός εξοπλισμού).
- Απρόβλεπτες μεταβολές στο οικονομικό και θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας.

10. Σχέδια βελτίωσης

Στην Ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να καταρτίσει σχέδιο δράσης για την άρση των αρνητικών σημείων και την ενίσχυση των θετικών του, καθορίζοντας προτεραιότητες με βάση τις δυνατότητές του.

10.1. Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

Το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης έχει ως ακολούθως:

- Κατάστρωση και εφαρμογή ολοκληρωμένου Στρατηγικού Σχεδίου Ανάπτυξης του Τμήματος.
- Καλύτερος σχεδιασμός και υλοποίηση της προβολής του Τμήματος.
- Βελτίωση των ΠΜΣ. Ως πρώτο βήμα, υλοποιήθηκε η απλοποίηση των κανονισμών σπουδών τους.
- Περαιτέρω ενίσχυση της προσέλκυσης άριστης ποιότητας μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών.
- Θεσμοθέτηση νέων εργαστηρίων.

10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

Το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης του Τμήματος έχει ως ακολούθως:

- Διατήρηση και βελτίωση των εργαστηριακών υποδομών.
- Βελτίωση και ανάπτυξη κτηριακών εγκαταστάσεων.
- Προσέλκυση νέων και ταλαντούχων ερευνητών.
- Ανάπτυξη προγράμματος προπτυχιακών σπουδών, όταν η στελέχωση του Τμήματος και η αρωγή της Πολιτείας, υλική και νομοθετική, το καταστήσει υλοποιήσιμο.

10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.

Το Ίδρυμα θα πρέπει να φροντίσει για την άμεση ενίσχυση του Τμήματος σε διοικητικό και ερευνητικό και διδακτικό προσωπικό, όπως και να μεριμνήσει για την ανάπτυξη κτηριακών εγκαταστάσεων και υποδομών έρευνας και διδασκαλίας.

10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.

Οι προτάσεις προς την Πολιτεία μάλλον ομοιάζουν με αυτές και των υπολοίπων Τμημάτων, λόγω και του ιδιαίτερου οικονομικού περιβάλλοντος κατά την τελευταία δεκαετία. Έτσι, απαιτούνται δράσεις όπως:

- Αύξηση της χρηματοδότησης και των κονδυλίων, με επένδυση στην ενίσχυση και ανάπτυξη των υποδομών, της έρευνας και της στελέχωσης ενός Τμήματος.
- Γρηγορότεροι χρόνοι στον διορισμό εκλεγμένων μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΠ.
- Νομοθέτηση ώστε να συμπεριλαμβάνονται στο μηχανογραφικό αγγλόγλωσσα προγράμματα προπτυχιακών σπουδών.
- Περισσότερες και ταχύτερες προκηρύξεις ερευνητικών προγραμμάτων.
- Οι χαμηλές απολαβές για το προσωπικών των Πανεπιστημίων και η υποχρηματοδότηση εμποδίζουν την προσέλκυση νέων μελών ΔΕΠ και ερευνητών.



- Περαιτέρω ενίσχυση του αυτοδιοίκητου και μείωση της γραφειοκρατίας που διέπει την καθημερινή λειτουργία των Πανεπιστημίων.



11. Πίνακες

Οι πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται σε οριζόντια διάταξη σελίδας.

(Το υπόλοιπο της σελίδας είναι εσκεμμένα κενό)

ΕΠΙΤΟΜΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΙΔΡΥΜΑ: ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΜΗΜΑ : ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων: 0

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων: **11**

Σχετικός πίνακας	Ακαδημαϊκό έτος	Τρέχον έτος (Τ)* 2023- 2024	T-1 2022- 2023	T-2 2021- 2022	T-3 2020- 2021	T-4 2019 - 2020	T-5 2018 - 2019
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	7	7	7	7	7	4
# 1	Λοιπό προσωπικό	35	54	53	46	70	74
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν Χ 2)		—	—	—	—	—
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές		—	—	—	—	—
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών		—	—	—	—	—
# 7	Αριθμός αποφοίτων	91	192	42	116	120	120
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	8.15	8,35	8,4	8,32	7,99	7,89
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις ΠΜΣ	1320	1320	1320	1320	1280	1280

# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	652	285	223	230	272	219
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	—	—	—	-	—	—
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	—	—	—	—	—	—
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	—	—	—	—	—	—
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	138	107	85	93	76	71
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	4054	2244	1778	2353	2014	1672
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	187	175	132	128	133	127

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		Τρέχον έτος*		Προηγ. Έτος		Τρέχον έτος – 2		Τρέχον έτος – 3		Τρέχον έτος – 4		Τρέχον έτος – 5	
		2023-2024		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020		2018-2019	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	2	2	1	1	1	0	2	0	2	0	0	0
	Από εξέλιξη	1	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
	Νέες προσλήψεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Συνταξιοδοτήσεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Παραιτήσεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2	0	3	1	2	2	1	2	1	2	0	0
	Από εξέλιξη	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	Νέες προσλήψεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Συνταξιοδοτήσεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Παραιτήσεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	1	0	1	0	2	0	1	0	2	0	3	1
	Από εξέλιξη	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Νέες προσλήψεις	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	Συνταξιοδοτήσεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Παραιτήσεις	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Λέκτορες	Σύνολο	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Νέες προσλήψεις	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Συνταξιοδοτήσεις	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Παραιτήσεις	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει**	Σύνολο	44	14	32	14	41	9	46	13	56	7	59	8

Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	2	2	2	4	2	4						

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

Α: Άρρενες, Θ: Θήλειες

Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	Τρέχον έτος* 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Προπτυχιακοί		–	–	–	–	–
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	205	180	337	287	224	182
Διδακτορικοί	23	24	21	22	21	13

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Εισαχθέντες με:	Τρέχον έτος* 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Εισαγωγικές εξετάσεις	–	–	–	–	–	–
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	–	–	–	–	–	–
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)**	–	–	–	–	–	–
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	–	–	–	–	–	–
Άλλες κατηγορίες	–	–	–	–	–	–
Σύνολο**	–	–	–	–	–	–
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	–	–	–	–	–	–

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Προσοχή: ο αριθμός των εκροών πρέπει να αφαιρεθεί κατά τον υπολογισμό του Συνόλου.

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)*

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενέργεια και Χρηματοοικονομική» **Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες):** 18.

	Τρέχον έτος* 2023- 2024	Προηγ. Έτος 2022- 2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	24	15	6	8	16	18
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0		0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	24	15	6	8	16	18
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	2	9	14	18	11	11
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	2	11	7	8	10	5
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	1	1	3	1	3

Τίτλος ΠΜΣ: Ενεργειακά Συστήματα»
(μήνες): 18.

Κανονική διάρκεια σπουδών

	Τρέχον έτος* 2023- 2024	Προηγ. Έτος 2022- 2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	44	15	8	5	13	21
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0		0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	44	15	8	5	13	21
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	8	8	9	14	9	6
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	6	3	2	5	5	9
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	1	0	2	0	1

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων»
(μήνες): 18.

Κανονική διάρκεια σπουδών

	Τρέχον έτος* 2023- 2024	Προηγ. Έτος 2022- 2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	17	8	9	10	15	11
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0	0	0	0	0	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	17	8	9	10	15	11
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	4	13	16	19	10	10
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	3	8	5	7	11	9
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	6	3	4	3	2

Τίτλος ΠΜΣ: «Περιβαλλοντική Διαχείριση και Βιωσιμότητα» **Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες):** 18.

	Τρέχον έτος* 2023- 2024	Προηγ. Έτος 2022- 2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	50	29	17	12	23	16
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0		0	0	0	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	50	29	17	12	23	16
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	12	9	13	11	4	2
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	6	6	5	1	2	20
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	2	7	6	5	1	1

Τίτλος ΠΜΣ: «Συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών » **Κανονική**
διάρκεια σπουδών (μήνες): 18.

	Τρέχον έτος*	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5
	2023- 2024	2022- 2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	66	17	11	17	13	6
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	66	17	11	17	13	6
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	1	5	10	12	9	0
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	2	3	3	1	1	2
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	7	6	9	0

Τίτλος ΠΜΣ: «Κινητή και Διαδικτυακή Υπολογιστική: Εφαρμογές στο Διαδίκτυο των
 Πραγμάτων» **Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες):** 18.

	Τρέχον έτος*	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5
	2023- 2024	2022- 2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	57	11	14	9	6	1
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	57	11	14	9	6	1
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	10	3	2	1	2	0
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	2	1	1	1	6	6

Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	0	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη Δεδομένων»
(μήνες): 18.

Κανονική διάρκεια σπουδών

	Τρέχον έτος* 2023- 2024	Προηγ. Έτος 2022- 2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	185	82	63	43	45	39
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		82	63	43	45	39
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	40	42	61	29	27	23
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	15	39	11	25	19	21
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	2	1	2	0	3	1

Τίτλος ΠΜΣ: «Κυβερνοασφάλεια» **Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18.**

	Τρέχον έτος* 2023- 2024	Προηγ. Έτος 2022- 2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	122	42	38	41	27	23
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	122	42	38	41	27	23
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	13	24	48	31	18	5

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	15	19	12	8	4	8
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	1	5	3	4	1

Τίτλος ΠΜΣ: «Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα και Ψηφιακό Μάρκετινγκ» **Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες):** 18.

	Τρέχον έτος* 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	87	44	29	51	67	45
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	84	20	29	51	67	45
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	21	30	76	68	54	37
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	13	61	37	37	25	11
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	2	0	3	3	3	2

Τίτλος ΠΜΣ: «Εξυπνες Πόλεις και Κοινότητες - Erasmus Mundus Joint Master Degree in Smart Cities and Communities»

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24.

	Τρέχον έτος* 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		0	8	11	8	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	0	0	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		0	8	11	8	

Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	2	45	19	8	
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	7	3	23	0	0	
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	2	45	18	7	

Τίτλος ΠΜΣ: «Στρατηγικός Σχεδιασμός Προϊόντων» **Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες):** 18.

	Τρέχον έτος* 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	46	17	22	23	32	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0		2	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	46	17	20	32	39	52
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	120	120	120	120	120	120
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	31	35	50	65	25	31
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	16	35	23	23	37	29
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	4	2	4	0	2	2

* Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για **κάθε** ΠΜΣ.

** Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων* του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

		Τρέχον έτος*	Προηγ. Έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5
		2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		2	5	2	4	8	12
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0	0	2	2	4
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		5	2	2	6	8
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		2	5	0	4	8	8
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων		2	25	21	22	8	8
Απόφοιτοι		4	1	1	0	0	0
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων		4,25	3	3	0	0	0

* Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

** Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος - 5	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 4	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 3	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος - 2	–	–	–	–	–	–
Προηγ. έτος	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος*	–	–	–	–	–	–
Σύνολο	–	–	–	–	–	–

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Επεξηγήση: Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Στον πίνακα αυτόν θα αποτυπωθούν τα εξελικτικά στοιχεία 7 συνολικά ετών: του έτους στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης και των 6 προηγούμενων ετών. Προσαρμόστε τις χρονολογίες ανάλογα.

Έτος αποφοίτησης	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει (καθυστερούντες)	Σύνολο
	K ⁶⁴	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	K+6	K+6 και πλέον		
Τρέχον έτος – 6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Προηγ. έτος	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

*Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

⁶⁴ Όπου K = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε K=4 έτη, K+1=5 έτη, K+2=6 έτη,..., K+6=10 έτη).

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
Τρέχον έτος – 5 2017-2018	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 4 2018-2019	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 3 2019-2020	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος – 2 2020-2021	–	–	–	–	–
Προηγ. Έτος 2021-2022	–	–	–	–	–
Τρέχον έτος* 2022-2023	–	–	–	–	–
Σύνολο	–	–	–	–	–

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		Τρέχον έτος*	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		–	–	–	–	–	–
	Εξωτερικού	–	–	–	–	–	–	
		–	–	–	–	–	–	
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		–	–	–	–	–	–
	Εξωτερικού	–	–	–	–	–	–	
		–	–	–	–	–	–	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		–	–	–	–	–	–
	Εξωτερικού	–	–	–	–	–	–	
		–	–	–	–	–	–	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού		–	–	–	–	–	–
	Εξωτερικού	–	–	–	–	–	–	
		–	–	–	–	–	–	
Σύνολο			–	–	–	–	–	–

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Σπουδών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών

	Συνολικός αριθμός	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**
--	-------------------	--

Έτος Αποφοίτησης	αποφοιτησάντων ΠΜΣ	6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
Τρέχον έτος – 5 2018-2019	318				
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	322				
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	116				
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	87				
Προηγ. Έτος 2022-2023	164				
Τρέχον έτος* 2023-2024	91	Δεν υπάρχουν στοιχεία	Δεν υπάρχουν στοιχεία	Δεν υπάρχουν στοιχεία	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σύνολο	1.098				

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		Τρέχον έτος* 2023-2024	Προηγ. Έτος 2022-2023	Τρέχον έτος – 2 2021-2022	Τρέχον έτος – 3 2020-2021	Τρέχον έτος – 4 2019-2020	Τρέχον έτος – 5 2018-2019	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού	-	-	-	-	-		-
	Εξωτερικού	-	-	-	-	-		-
		-	-	-	-	-		-
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού	-	-	-	-	-		-
	Εξωτερικού	Ευρ.**	3	2	2	9	3	
		Άλλα	-	-	-	-		-

Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που διδασαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		-	-	-	-	-	-
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**		-	-	-		
		Άλλα	-	-	-	-	-	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που διδασαν στο Τμήμα	Εσωτερικού		-	-	-	-	-	-
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**		-	1	-	-	
		Άλλα	-	-	-	-	-	
Σύνολο								

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος)¹

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα ² Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος ³	Υποβάρους (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Προαπαιτούμενα μαθήματα ⁴	Ισοτόπος ⁵	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁶
1ο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3ο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κ.Ο.Κ. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

2 Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου)

3 Χρησιμοποιείστε τις ακόλουθες συντομογραφίες :

Υ = Υποχρεωτικό

Ε = κατ' επιλογήν από πίνακα μαθημάτων

ΕΕ = Μάθημα ελεύθερης επιλογής

Π = Προαιρετικό

Αν το Τμήμα κατηγοριοποιεί τα μαθήματα με διαφορετικό τρόπο, εξηγήστε.

4 Σημειώστε τον/τους κωδικούς αριθμούς του/των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

5 Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

6 Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

7 Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος)¹

Εξάμηνο σπουδών.	Μαθήματα ² Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολύπληρη Βιβλιογραφία (Ναι/Όχι)	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ³)	Αριθμός φοιτητών που ενεργά αφοσιώθηκαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέτυχε ως στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές; ⁴
1ο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3ο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K.O.K.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

2 Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 12.1.

3 Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, συστήματα προβολής, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

4 Αν η απάντηση είναι **θετική**, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Επίσης, επισυνάψτε ένα δείγμα του ερωτηματολογίου που χρησιμοποιήθηκε και περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας, προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ. το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες. Αν το μάθημα **ΔΕΝ** αξιολογήθηκε, αφήστε το πεδίο κενό.

Πίνακας 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2023-2024)⁶⁵

Τίτλος ΠΜΣ: « Συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών»

⁶⁵ Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε ΠΜΣ.

α.α	Μαθήμα ⁶⁶	Κωδικός	Ιστότοπος ⁶⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁶⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτης (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ' επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁶⁹ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ⁷⁰
1	Διαχείριση ΤΠΕ	IC13	elearn-ucips.ihu.gr		Ι. Μαγνήσαλης (Δρ.), Β. Περιστερας (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	1	1	1	
2	Προγραμματισμός Διαδικτύου	IC06	elearn-ucips.ihu.gr		Λ. Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος), Δ. Καραπιτέρης (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	1	1	1	1
3	Δίκτυα Η/Υ	IC07	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Μπαλατζής (ΕΔΙΠ), Α. Πολίτης (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	1	1	1	
4	Προχωρημένα Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	ISC09	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.), Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ), Π. Κουκάρας (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	1	1	1	

⁶⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

⁶⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁶⁸ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁶⁹ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁷⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

5	Ασφάλεια Πληροφορικών Συστημάτων	ISE04	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Ράντος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	1	1	1	
6	Ασύρματες Επικοινωνίες και Δίκτυα	ISC03	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Χατζημίσιος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	1	1	1	1
7	Μεθοδολογία Ανάπτυξης Λογισμικού	IC12	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Κουκάρας (Δρ.), Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	1	1	1	1
8	Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	IC11	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Μποζάνης (Καθ.), Λ. Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	EAP	1	1	1	
9	Εξόρυξη Δεδομένων	ISE18	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.), Π. Κουκάρας (Δρ.)	Επιλογές (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	1	1	1	9
10	Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών	ISE19	elearn-ucips.ihu.gr		Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος)	Επιλογές (Ε)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	EAP				3
11	Διαχείριση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	ISE02	elearn-ucips.ihu.gr		Ν. Βασιλειάδης (Καθ.)	Επιλογές (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	1	1	1	1

Τίτλος ΠΜΣ: «Κινητή και Διαδικτυακή Υπολογιστική: Εφαρμογές στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων»

α.α	Μάθημα ⁷¹	Κωδικός	Ιστότοπος ⁷²	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁷³	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁷⁴ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ⁷⁵
1	Θεμελιώδης Υπολογιστική Θεωρία	MC09	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ), Π. Κουκάρας (Δρ.), Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.)	(Υ)	(Δ)	ΧΕΙΜ	10	9	9	1
2	Βασικές Αρχές Διαδικτύου των Πραγμάτων	MC11	elearn-ucips.ihu.gr		Σ. Σταυρινίδης (Αν. Καθ)	(Υ)	(Δ)	ΧΕΙΜ	10	9	9	8
3	Διαδικτυακός Προγραμματισμός	MC01	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Καραπιτέρης (Ακ. Υπότροφος) Λ. Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος)	(Υ)	(Δ)	ΧΕΙΜ	8	7	7	9
4	Δίκτυα Η/Υ	MC02	elearn-ucips.ihu.gr		Α. Πολίτης (Επικ. Καθ.), Δ. Μπαλτατζής (ΕΔΙΠ)	(Υ)	(Δ)	ΧΕΙΜ	8	7	7	
5	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	MC04	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Ράντος (Καθ.),	(Υ)	(Δ)	ΧΕΙΜ	8	7	7	
6	Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών	MC07	elearn-ucips.ihu.gr		Λ. Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	9	9	9	3

⁷¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

⁷² Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁷³ Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁷⁴ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁷⁵ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

7	Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Λογισμικού	ΜΕΟ 1	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Κουκάρας (Δρ.) Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	9	9	9	8
8	Αλληλεπίδραση ανθρώπου - Υπολογιστή, Σχεδιασμός και Εμπειρία Χρήστη	ΜΟ 6	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Τζαφίλκου (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	9	9	9	
9	Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	ΜΕΟ 2	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Μποζάνης (καθηγητής)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)- Εργαστήριο (Ε)	ΕΑΡ	7	7	7	
10	Ψηφιακοί Οργανισμοί: Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	ΜΕΟ 7	elearn-ucips.ihu.gr		Β. Περιστεράς (καθηγητής)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	7	7	7	

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη των Δεδομένων»

α.α	Μάθημα ⁷⁶	Κωδικός	Ιστότοπος ⁷⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁷⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁷⁹ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές ⁸⁰
1	Προγραμματισμός Επιστήμης Δεδομένων	DSC01	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	39	32	31	
2	Επιστήμη Δεδομένων για Επιχειρήσεις: Θεωρία και Πράξη	DSC02	elearn-ucips.ihu.gr		Β. Περιστεράς (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	31	31	31	
3	Στατιστικές Μέθοδοι για την Επιστήμη Δεδομένων	DSC03	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Μποζάνης (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	32	31	30	6
4	Προχωρημένα Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	DSC05	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ), Π. Κουκάρας (Δρ.), Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	42	39	32	33
5	Αρχές και Έννοιες Μηχανικής Εκμάθησης	DSC04	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Μποζάνης (Καθ.), Λ. Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	41	35	32	3
6	Εξόρυξη Δεδομένων	DSC08	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ), Π. Κουκάρας (Δρ.),	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΕΑΡ	37	35	31	2

⁷⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξάμηνου).

⁷⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁷⁸ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁷⁹ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁸⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

					Χ. Τζώρτζης (Αν. Καθ.)							
7	Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	DSC07	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Μποζάνης (Καθ.), Λ. Ακριτίδης (Ακ. Υπότροφος)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	EAP	5	5	3	1
8	Πρόβλεψη Χρονοσειρών	DSC09	elearn-ucips.ihu.gr		Μ. Δρακάκη (Αν. Καθ.), Σ. Σταυρινίδης (ΕΔΙΠ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	35	32	28	24
9	Επεξεργασία Φυσικών Γλωσσών και Εξόρυξη Κειμένου	DSC03	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ), Α. Παπαδόπουλος (Αν. Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	15	15	14	2
10	Ανάκτηση Πληροφορίας	DS06	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Μποζάνης (Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	7	7	6	2
11	Προχωρημένη Μηχανική Εκμάθηση	DSE02	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Διαμαντάρας (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	36	36	31	10
12	Διαχείριση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	DSE01	elearn-ucips.ihu.gr		Ν. Βασιλειάδης (Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	3	3	1	1
13	Κοινωνικά Μέσα Δικτύωσης και διασυνδεδεμένη διαχείριση κοινοτήτων	DSE05	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Τζαφίλκου (Ακ. Υπότροφος)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	6	6	6	
14	Συμβουλευτική Εργασία	DSE07	elearn-ucips.ihu.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ),	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP				
15	Ανάλυση Πολυμεσικών Δεδομένων	DSE01	elearn-ucips.ihu.gr		Π. Κουκάρας (Δρ.), Ν. Βρετός (Δρ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	7	6	6	3
16	Διερευνητική ανάλυση και Οπτικοποίηση Δεδομένων	DSE06	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Καραπιτέρης (Ακ. Υπότροφος)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	21	21	20	12

Τίτλος ΠΜΣ: «Κυβερνοασφάλεια»

α.α	Θέμα ⁸¹	Κωδικός	Ιστότοπος ⁸²	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁸³	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτης (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁸⁴ (Εαρ. - Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεργά αντιστοιχάστηκαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ⁸⁵
1	Διαχείριση και Παρουσίαση Ηλεκτρονικών Πειστηρίων Κυβερνοεγκλημάτων	CC10	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Μπαλατζής (ΕΔΙΠ), Ν. Σερκετζής (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	11	11	8	
2	Νομικά και Εθιμικά Ζητήματα Ασφάλειας και Ιδιωτικότητας	CE01	elearn-ucips.ihu.gr		Μ. Μυλώση (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	11	11	8	
3	Δίκτυα Η/Υ	CC02	elearn-ucips.ihu.gr		Α. Πολίτης (Επικ. Καθ.),	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	13	13	11	

⁸¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

⁸² Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁸³ Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁸⁴ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁸⁵ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

					Δ. Μπαλτατζής (ΕΔΙΠ)							
4	Κυβερνοέγκλημα και Αντιμετώπιση Περιστατικών Κυβερνοεπιθέσεων	CC09	elearn-ucips.ih u.gr		Δ. Μπαλτατζής (ΕΔΙΠ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	14	14	12	15
5	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	CC01	elearn-ucips.ih u.gr		Κ. Ράντος (Καθ.), Δ. Μπαλτατζής (ΕΔΙΠ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	13	13	11	9
6	Εξομοίωση Παραβιάσεων	CE06	elearn-ucips.ih u.gr		Ν. Σερκετζής (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΕΑΡ	12	12	10	
7	Αντιμετώπιση Περιστατικών Εισβολών	CE02	elearn-ucips.ih u.gr		Δ. Μπαλτατζής (ΕΔΙΠ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΕΑΡ	11	11	10	
8	Προστασία Δεδομένων και Κρυπτογραφία	CC04	elearn-ucips.ih u.gr		Σ. Σταυρινίδης (ΕΔΙΠ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	11	11	11	8
9	Διαχείριση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	CE03	elearn-ucips.ih u.gr		Ν. Βασιλειάδης (Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	5	5	3	2
10	Προχωρημένη Αναζήτηση, Διαχείριση και Παρουσίαση Ηλεκτρονικών Πειστηρίων και	CE07	elearn-ucips.ih u.gr		Δ. Μπαλτατζής (ΕΔΙΠ)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΕΑΡ	10	10	9	3

	Ανάλυση Κακόβουλου Λογισμικού											
11	Συμβουλευτική Εργασία	CE08	elearn- ucips.ih u.gr		Χ. Μπερμ περίδη ς (ΕΔΙΠ)	Επιλογ ής (Ε)	Διαλέ ξεις (Δ)	EAP				
12	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	CE05	elearn- ucips.ih u.gr		Σ. Σταυριν ίδης (ΕΔΙΠ),	Επιλογ ής (Ε)	Διαλέ ξεις (Δ)- Εργασ τήρι ο (Ε)	EAP	9	9	9	7
13	Μεθοδολο γίες Ανάπτυξης Λογισμικού	CC06	elearn- ucips.ih u.gr		Π. Κουκάρ ας (Δρ.), Χ. Τζώρτζ ης (Αναπ. Καθ.)	Επιλογ ής (Ε)	Διαλέ ξεις (Δ)- Εργασ τήρι ο (Ε)	EAP	2	2	2	2

Τίτλος ΠΜΣ: «Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ»

α.α	Θέμα ⁸⁶	Κωδικός	Ιστότοπος ⁸⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁸⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτης (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁸⁹ (Εαρ. - Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεργά αντιστοιχάστηκαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές; ⁹⁰
1	Βασικά στοιχεία ΤΠΕ	EBC09	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Καραμπιέρης (Ακ. Υπότροφος), Χ. Τζώρτζης (Καθ), Π. Κουκάρας (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)-Εργαστήριο (Ε)	ΧΕΙΜ	20	19	19	42
2	Επιστήμη Δεδομένων για Επιχειρήσεις: Θεωρία και Πρακτική	EBC13	elearn-ucips.ihu.gr		Β. Περιστέρης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	25	24	24	
3	Διοίκηση ΤΠΕ	EBC12	elearn-ucips.ihu.gr		Ι. Μαγνήσαλης (Δρ.), Β. Παριστέρης (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	20	19	18	1

⁸⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

⁸⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁸⁸ Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁸⁹ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁹⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

4	Ψηφιακό Μάρκετινγκ	EBC15	elearn-ucips.ih u.gr		Κ. Τζαφίλκου (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	25	24	23	15
5	Ανάλυση Διαδικτυακών Δεδομένων	EBC16	elearn-ucips.ih u.gr		Κ. Τζαφίλκου (Ακ. Υπότροφος)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	25	24	23	16
6	Κοινωνικά Μέσα Δικτύωσης και διασυνδεδεμένη διαχείριση κοινοτήτων	EBC11	elearn-ucips.ih u.gr		Κ. Τζαφίλκου (Ακ. Υπότροφος) Μ. Περηφάνου	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	18	18	18	13
7	Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα: Ανάπτυξη και Χρηματοδότηση Ηλεκτρονικών Επιχειρήσεων	EBC07	elearn-ucips.ih u.gr		Π. Κοκορότσιος (Δρ.), Δ. Ε. Φιλιππίδου (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	18	18	17	
8	Ψηφιακοί Οργανισμοί: Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	EBC14	elearn-ucips.ih u.gr		Β. Περιστέρης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	18	18	18	
9	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή, Σχεδιασμός και Εμπειρία Χρήστη	EBE06	elearn-ucips.ih u.gr		Κ. Τζαφίλκου (Ακ. Υπότροφος) Σ. Παρίση	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	14	14	14	3

10	Συμβουλευτική Εργασία	EBE11	elearn-ucips.ih u.gr		Χ. Μπερμπερίδης (ΕΔΙΠ),	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP				
11	Ψηφιακή Επιχειρησιακή Στρατηγική	EBE08	elearn-ucips.ih u.gr		Β. Περιστέρης (Καθ)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	18	18	18	
12	Έρευνα και Ανάλυση Αγοράς	EBE09	elearn-ucips.ih u.gr		Κ. Ασημακόπουλος (Επικ. Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	16	16	16	3

Τίτλος ΠΜΣ: «Εξυπνες πόλεις και κοινότητες»

α.α	ημα ⁹¹	Κωδικός	Ιστότοπος ⁹²	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁹³	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύτερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁹⁴ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές; ⁹⁵
1	Διπλωματική Εργασία/ Dissertation	SMACC08	elearn-ucips.ihu.gr			Υποχρεωτικό (Υ)	Εργασία	ΕΑΡ	6	6	6	

⁹¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνου).

⁹² Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁹³ Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁹⁴ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁹⁵ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

Τίτλος ΠΜΣ: «Στρατηγικός Σχεδιασμός Προϊόντων»

α.α	Πρόγραμμα ⁹⁶	Κωδικός	Ιστότοπος ⁹⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁹⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁹⁹ (Εαρ. - Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεργά απασχολήθηκαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές; ¹⁰⁰
1	Εισαγωγή στο Στρατηγικό Σχεδιασμό Προϊόντων	143	elearn-ucips.ihu.gr		Σ. Φωτιάδης (Βιομηχανικός Σχεδιαστής) & G. Telaak (Βιομηχανικός Σχεδιαστής)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Χειμ.	32	32	28	6
2	Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων	144	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Καραλέκας (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Χειμ.	32	29	29	22
3	Ανάλυση Μάρκετινγκ και Στρατηγική Έρευνας Μάρκας	163	elearn-ucips.ihu.gr		Μ. Τσουρέλα (Επικ. Καθηγ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Χειμ.	23	23	20	12

⁹⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

⁹⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁹⁸ Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁹⁹ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

¹⁰⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

4	Στρατηγικές για Εξωστρέφεια	146	elearn-ucips.ihu.gr		Φ. Φιλιππόπουλος (Δρ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Χειμ.	7	7	7	1
5	Σχεδίαση και Παραγωγή	145	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Τζέτζης (Επικ. Καθ.) & Π. Μαρόπουλος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	7	7	7	
6	Τρισδιάστατη Σχεδίαση με τη βοήθεια Υπολογιστή (RHINO)	149	elearn-ucips.ihu.gr		Ι. Συμεωνίδου (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Χειμ.	12	12	10	6
7	Σχεδιαστική Σκέψη	150C	elearn-ucips.ihu.gr		Φ. Φιλιππόπουλος (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Χειμ.	12	12	12	3
8	Τρισδιάστατη Σχεδίαση με τη βοήθεια Υπολογιστή (SOLIDWORKS)	154	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Τζέτζης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Χειμ.	10	10	9	2
9	Έργο Βιομηχανικού Σχεδιασμού	165	elearn-ucips.ihu.gr		Η. Μάτσας (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	7	7	7	
10	Σχεδιασμός Υπηρεσιών	121	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Κατσαλιάκη (Επικ. Καθ.) & Σ. Δεσπούδη (Λέκτ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	7	7	7	2
11	Διοίκηση Έργου	104	elearn-ucips.ihu.gr		Δ. Φωλίνας (Αν. Καθ.) & Χ. Αχιλλας (Αν. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	7	7	7	1
12	Συμπεριφορά Καταναλωτή	147C	elearn-ucips.ihu.gr		Μ. Τσουρέλα (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	7	7	7	

13	Προμήθειες και Διαπραγματεύσεις	148	elearn-ucips.ih u.gr		Μ. Δρακάκη (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	7	7	7	1
14	Προηγμένη Μοντελοποίηση και Κατασκευή	167	elearn-ucips.ih u.gr		Δ. Τζέτζης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	7	7	7	5
15	Εργονομία - Ανθρώπινοι Παράγοντες	151	elearn-ucips.ih u.gr		Η. Μάτσας (Δρ.) & Σ. Παρίση (Δρ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	14	14	14	8
16	Μορφολογία Σχεδίου και Αισθητική	152	elearn-ucips.ih u.gr		Γ. Λιαμάδης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	22	22	22	3
17	Δημιουργικά Ψηφιακά Μέσα	166	elearn-ucips.ih u.gr		Η. Μάτσας (Δρ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	12	12	12	4
18	Τεχνολογία Υλικών	168	elearn-ucips.ih u.gr		Δ. Τζέτζης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	10	10	8	4
19	Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής	169	elearn-ucips.ih u.gr		Δ. Τζέτζης (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	10	10	9	3
20	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή, Σχεδίαση και Εμπειρία Χρήστη	E165	elearn-ucips.ih u.gr		ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΡΙΣΗ	Κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	7	7	6	

21	Υπολογιστική Μηχανική	E163	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Τσογγας (Επ. Καθ.)	Κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.	9	9	8	1
22	Διοίκηση Λειτουργιών	E157	elearn-ucips.ihu.gr		Κ. Κατσαλιάκη (Επικ. Καθ.)	Κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	6	6	6	1
23	Βιομimηση στο Σχεδιασμό	E158	elearn-ucips.ihu.gr		Η. Μάτσας (Δρ)	Κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ) - Εργαστήριο (Ε)	Εαρ.				
24	Σχεδιασμός για την Εφοδιαστική Αλυσίδα και Επιμελητεία	E166	elearn-ucips.ihu.gr		Μ. Δρακάκη (Αν. Καθ.)	Κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	Χειμ.	1	1	1	3
25	Σχεδιασμός Επικοινωνίας	E161	elearn-ucips.ihu.gr		Θ. Τσαμπουκας	Κατ'επιλογήν (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	Εαρ.	9	9	9	

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακά Συστήματα»

α.α.	Μάθημα ¹⁰¹	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ¹⁰²	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ¹⁰³	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ¹⁰⁴ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ¹⁰⁵
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	ESC10	elearn-ucips.ihu.gr		Δεργιαδές Θεολόγος (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	5	5	3	8
2	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων	ESC13	elearn-ucips.ihu.gr		Μισρηλής (Αν Καθ)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	8	8	7	5
3	Χρηματοδότηση Έργων	ESC21	elearn-ucips.ihu.gr		Παναγιωτίδης Θεόδωρος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	5	5	3	
4	Διεργασίες Μετατροπής Ενέργειας και Παραγωγή Ισχύος	ESC20	elearn-ucips.ihu.gr		Ηρακλέους Ελένη (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	8	8	6	5
5	Διαχείριση Έργων	ESC22	elearn-ucips.ihu.gr		Φωλίνας Δημήτριος (Αν.Καθ.), Αχίλλας Χαρίσιος (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	5	5	3	
6	Εναλλακτικά Καύσιμα	ESC16	elearn-ucips.ihu.gr		Ηρακλέους Ελένη (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	8	8	8	4

¹⁰¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

¹⁰² Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

¹⁰³ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

¹⁰⁴ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

¹⁰⁵ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

7	Ηλιακά Συστήματα Παραγωγής Θερμότητας και Ηλεκτρισμού	ESC15	elearn- ucips.ihu.gr		Μαρτινόπουλ ος Γεώργιος (Δρ.)	Υποχρεωτι κό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	8	8	6	4
8	Έξυπνες Πόλεις	ESC24	elearn- ucips.ihu.gr		ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΓΚΑΪΔΑΤΖΗΣ	Υποχρεωτι κό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	8	8	6	4
9	Αποθήκευση και Μεταφορά Ενέργειας	ESE06	elearn- ucips.ihu.gr		Χριστοφορίδη ς Γεώργιος (Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	3	3	2	
10	Διαχείριση Περιβαλλοντικ ών Κινδύνων	ESE25	elearn- ucips.ihu.gr		Δρακάκη Μαρία (Αν.Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	5	5	4	
11	Ανάλυση Περιβαλλοντικ ών Επιπτώσεων	ESE22	elearn- ucips.ihu.gr		Ηρακλέους Ελένη (Αν.Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	2	2	2	

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενέργεια και Χρηματοοικονομική»

α.α.	Μάθημα ¹⁰⁶	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ¹⁰⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ¹⁰⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ¹⁰⁹ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ¹¹⁰
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	EMC01	elearn-ucips.ihu.gr		Δεργιαδές Θεολόγος (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	3	3	3	
2	Διαχείριση Έργων	EFC03	elearn-ucips.ihu.gr		Αχίλλας Χαρίσιος (Αν.Καθ.), Φωλίνας Δημήτριος (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	3	3	3	
3	Χρηματοδότηση Έργων	EFC04	elearn-ucips.ihu.gr		Παναγιωτίδης Θεόδωρος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	3	3	3	5
4	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας	EFC02	elearn-ucips.ihu.gr		ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΤΑΝΤΑΚΑΣ	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	2	2	2	6
5	Τεχνολογία Ενεργειακών Συστημάτων	EFC01	elearn-ucips.ihu.gr		Ηρακλέους Ελένη (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	2	2	2	2
6	Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή	EMC09	elearn-ucips.ihu.gr		ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	2	2	2	4

¹⁰⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

¹⁰⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

¹⁰⁸ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

¹⁰⁹ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

¹¹⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

7	Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων	EMC07	elearn-ucips.ihu.gr		Πουλιάσης Πάνος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	2	2	2	1
8	Χρηματαγορές	EMC08	elearn-ucips.ihu.gr		Παναγιωτίδης Θεόδωρος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	2	2	2	
9	Περιβαλλοντική Πολιτική και Ενέργεια	EFE06	elearn-ucips.ihu.gr		Γιαμά Ευφροσύνη (Δρ)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP				
10	Ανάλυση Κόστους Οφέλους	EFE02	elearn-ucips.ihu.gr		Παντελίδης Θεολόγος (Καθ)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	EAP	2	2	2	3

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων»

α.α	Μάθημα ¹¹¹	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ¹¹²	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ¹¹³	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ¹¹⁴ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ¹¹⁵
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	EBDC01	elearn-ucips.ihu.gr		Δεργιαδές Θεολόγος (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	4	4	4	
2	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	EBDC02	elearn-ucips.ihu.gr		Θεοδωρίδου Ιφιγένεια (Δρ.), Πανάρας Γεώργιος (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	5	5	5	
3	Χρηματοδότηση Έργων	EBDC09	elearn-ucips.ihu.gr		Παναγιωτίδης Θεόδωρος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	4	4	4	
4	Θέρμανση, Ψύξη και Κλιματισμός	EBDC04	elearn-ucips.ihu.gr		Μαρτινόπουλος Γεώργιος (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	5	5	5	
5	Διαχείριση Έργων	EBDC10	elearn-ucips.ihu.gr		Φωλίνας Δημήτριος (Αν.Καθ.), Αχιλλας Χαρίσιος (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	4	4	4	
6	Αποδοτικές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε	EBDC11	elearn-ucips.ihu.gr		Γιαμα Ευφροσύνη (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	3	3	3	

¹¹¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

¹¹² Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

¹¹³ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

¹¹⁴ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

¹¹⁵ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

	υφιστάμενα κτίρια											
7	Ενσωμάτωση Συστημάτων ΑΠΕ σε Κτίρια	EBDC07	elearn-ucips.ihu.gr		Μαρτινόπουλος Γεώργιος (Δρ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξει (Δ)	EAP	3	3	3	1
8	Προσομοίωση και Ανάλυση Ενεργειακής Επίδοσης κτιρίων	EBDC12	elearn-ucips.ihu.gr		Αγγελική Χατζηδημητρίου	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξει (Δ)	EAP	3	3	3	2
9	Έξυπνες Πόλεις	EBDE06	elearn-ucips.ihu.gr		Θεοδωρίδου Ιφιγένεια (Δρ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξει (Δ)	EAP	3	3	3	
10	Οικολογικός Σχεδιασμός και χωροταξία σε θερμά κλίματα	EBDE02	elearn-ucips.ihu.gr		Κυριακή Ελλην (Δρ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξει (Δ)	EAP				

Τίτλος ΠΜΣ: «Περιβαλλοντική Διαχείριση και Βιωσιμότητα»

α.α	Μάθημα ¹¹⁶	Κωδικός Μαθήματος	Ιστοτόπος ¹¹⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ¹¹⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξει (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ¹¹⁹ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ¹²⁰
-----	-----------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	--	---	--	---	---	---	--

¹¹⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου).

¹¹⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

¹¹⁸ Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

¹¹⁹ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

¹²⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

1	Ποσοτικές Μέθοδοι	39	elearn-ucips.ihu.gr		Δεργιαδές Θεολόγος (Επικ. Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	11	11	11	
2	Διαχείριση Έργων	33	elearn-ucips.ihu.gr		Φωλίνας Δημήτριος (Αν.Καθ.) Αχίλλας Χαρίσιος (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	10	10	10	5
3	Χρηματοδότηση Έργων	34	elearn-ucips.ihu.gr		Παναγιωτίδης Θεόδωρος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	10	10	10	
4	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας	35	elearn-ucips.ihu.gr		Σαρτζετάκης Ευτύχιος (Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	12	12	12	
5	Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	36	elearn-ucips.ihu.gr		Δρακάκη Μαρία (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΧΕΙΜ	12	12	12	4
6	Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή	37	elearn-ucips.ihu.gr		Βλαχοκώστας Χρήστος (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	11	11	11	
7	Ανάλυση Κόστους - Οφέλους	38	elearn-ucips.ihu.gr		Παντελίδης Θεολόγος (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	11	11	11	4
8	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	EMSC01	elearn-ucips.ihu.gr		Ηρακλέους Ελένη (Αν.Καθ.)	Υποχρεωτικό (Υ)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ				2
9	Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων	EMSE06	elearn-ucips.ihu.gr		Δρακάκη Μαρία (Αν.Καθ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	9	9	9	2
10	Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων	EMSC02	elearn-ucips.ihu.gr		Πουλιάσης Παναγιώτης (Δρ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ	2	2	2	
11	Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Πολιτική	EMSE05	elearn-ucips.ihu.gr		Γιαμά Εφροσύνη (Δρ.)	Επιλογής (Ε)	Διαλέξεις (Δ)	ΕΑΡ				

Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2023-24)

Τίτλος ΠΜΣ: « Συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών »

α . α	Μάθημα ¹²¹	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{122,;}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹²³ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹²⁴	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹²⁵)
1	Διαχείριση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών	IC 13	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Διαδικτυακός Προγραμματισμός	IC 06	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Δίκτυα Υπολογιστών	IC 07	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Προχωρημένα Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	ISC 09	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	ISE 04	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹²¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹²² Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹²³ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹²⁴ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹²⁵ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

6	Ασύρματες Επικοινωνίες και Δίκτυα	ISC 03	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Μεθοδολογία Ανάπτυξης Λογισμικού	IC 12	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	IC 11	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Διαχείριση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	ISE 02	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Εξόρυξη Δεδομένων	ISE 18	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών	ISE 19	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Κινητή και Διαδικτυακή Υπολογιστική: Εφαρμογές του Διαδικτύου Πραγμάτων»

α · α	Μάθημα ¹²⁶	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{127;}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹²⁸ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹²⁹	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹³⁰)
1	Θεμελιώδης Υπολογιστική Θεωρία	M C09	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Βασικές Αρχές Διαδικτύου των Πραγμάτων	M C11	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Διαδικτυακός Προγραμματισμός	M C01	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Δίκτυα Η/Υ	M C02	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	M C04	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών	M C07	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Λογισμικού	M E01	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹²⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνου)

¹²⁷ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹²⁸ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹²⁹ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹³⁰ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

8	Αλληλεπίδραση ανθρώπου - Υπολογιστή, Σχεδιασμός και Εμπειρία Χρήστη	M C0 6	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	M E0 2	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Ψηφιακοί Οργανισμοί: Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	M E0 7	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη των Δεδομένων»

α · α	Μάθημα ¹³¹	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{132, 133}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹³³ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹³⁴	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹³⁵)
1	Προγραμματισμός Επιστήμης Δεδομένων	DS CO 1	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Επιστήμη Δεδομένων για Επιχειρήσεις: Θεωρία και Πράξη	DS CO 2	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Στατιστικές Μέθοδοι για την Επιστήμη Δεδομένων	DS CO 3	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Προχωρήμένα Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	DS CO 5	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Αρχές και Έννοιες Μηχανικής Εκμάθησης	DS CO 4	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹³¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹³² Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹³³ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹³⁴ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹³⁵ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

6	Εξόρυξη Δεδομένων	DS C0 8	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Μεγάλα Δεδομένα και Υπολογιστική Νέφους	DS C0 7	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Πρόβλεψη ή Χρονοσειρών	DS C0 9	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Επεξεργασία Φυσικών Γλωσσών και Εξόρυξη Κειμένου	DS C0 3	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Ανάκτηση Πληροφορίας	DS 06	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Προχωρημένη Μηχανική Εκμάθηση	DS E0 2	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
12	Διαχείριση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	DS E0 1	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
13	Κοινωνικά Μέσα Δικτύωσης και διασυνδεδεμένη διαχείριση κοινοτήτων	DS E0 5	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
14	Συμβουλευτική Εργασία	DS E0 7	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
15	Ανάλυση Πολυμεσικών Δεδομένων	DS E0 1	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

1 6	Διερευνητική ανάλυση και Οπτικοποίηση Δεδομένων	DS E0 6	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
----------------	---	---------------	----	-----	---	-----	----	-----	-----	-----

Τίτλος ΠΜΣ: «Κυβερνοασφάλεια»

α · α	Μάθημα ¹³⁶	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{137, 138}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹³⁸ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹³⁹	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹⁴⁰)
1	Διαχείριση και Παρουσίαση Ηλεκτρονικών Πειστηρίων Κυβερνοεγκλημάτων	CC 10	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Νομικά και Εθικά Ζητήματα Ασφάλειας και Ιδιωτικότητας	CE 01	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Δίκτυα Υπολογιστών	CC 02	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Κυβερνοέγκλημα και Αντιμετώπιση Περιστατικών Κυβερνοεπιθέσεων	CC 09	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Ασφάλεια Πληροφοριακών	CC 01	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹³⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹³⁷ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹³⁸ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹³⁹ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁴⁰ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

	Συστημάτων									
6	Εξομοίωση Παραβιάσεων	CE 06	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Αντιμετώπιση Περιστατικών Εισβολών	CE 02	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Προστασία Δεδομένων και Κρυπτογραφία	CC 04	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Διαχείριση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	CE 03	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Προχωρημένη Αναζήτηση , Διαχείριση και Παρουσίαση Ηλεκτρονικών Πειστηρίων και Ανάλυση Κακόβουλου Λογισμικού	CE 07	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Συμβουλευτική Εργασία	CE 08	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
12	Διαδίκτυο των Πραγμάτων	CE 05	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
13	Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Λογισμικού	CC 06	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ»

α · α	Μάθημα ¹⁴¹	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{142;}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹⁴³ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹⁴⁴	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹⁴⁵)
1	Βασικά στοιχεία ΤΠΕ	EB C09	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Επιστήμη Δεδομένων για Επιχειρήσεις: Θεωρία και Πράξη	EB C13	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Διοίκηση ΤΠΕ	EB C12	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Ψηφιακό Μάρκετινγκ	EB C15	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Ανάλυση Διαδικτυακών Δεδομένων	EB C16	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Κοινωνικά Μέσα Δικτύωσης και διασυνδεδεμένη διαχείριση κοινοτήτων	EB C11	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹⁴¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνου)

¹⁴² Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁴³ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁴⁴ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁴⁵ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

7	Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα: Ανάπτυξη και Χρηματοδότηση Ηλεκτρονικών Επιχειρήσεων	EB C0 7	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Ψηφιακοί Οργανισμοί: Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	EB C1 4	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Αλληλεπίδραση ανθρώπου - Υπολογιστή, Σχεδιασμός και Εμπειρία Χρήστη	EB E0 6	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Συμβουλευτική Εργασία	EB E1 1	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Ψηφιακή Επιχειρησιακή Στρατηγική	EB E0 8	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
12	Έρευνα και Ανάλυση Αγοράς	EB E0 9	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Έξυπνες πόλεις και κοινότητες»

α · α	Μάθημα ¹⁴⁶	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{147, 148}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹⁴⁸ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹⁴⁹	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων ¹⁵⁰ (Ναι/Όχι)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁴⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹⁴⁷ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁴⁸ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁴⁹ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁵⁰ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

Τίτλος ΠΜΣ: «Στρατηγικός Σχεδιασμός Προϊόντων»

α . α	Μάθημα ¹⁵¹	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{152, 153}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹⁵³ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹⁵⁴	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹⁵⁵)
1	Εισαγωγή στο Στρατηγικό Σχεδιασμό Προϊόντων	143	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων	144	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Ανάλυση Μάρκετινγκ και Στρατηγική Έρευνας Μάρκας	163	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Στρατηγικές για Εξωστρέφεια	146	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Σχεδίαση και Παραγωγή	145	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Τρισδιάστατη Σχεδίαση με τη βοήθεια Υπολογιστή ή (RHINO)	149	30	25	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹⁵¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹⁵² Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁵³ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁵⁴ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁵⁵ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

7	Σχεδιαστική Σκέψη	15 0C	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Τρισδιάστατη Σχεδίαση με τη βοήθεια Υπολογιστή (SOLIDWORKS)	15 4	30	25	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Έργο Βιομηχανικού Σχεδιασμού	16 5	30	15	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Σχεδιασμός Υπηρεσιών	12 1	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Διοίκηση Έργου	10 4	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
12	Συμπεριφορά Καταναλωτή	14 7C	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
13	Προμήθειες και Διαπραγματεύσεις	14 8	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
14	Προηγμένη Μοντελοποίηση και Κατασκευή	16 7	30	15	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
15	Εργονομία - Ανθρώπινοι Παράγοντες	15 1	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
16	Μορφολογία Σχεδίου και Αισθητική	15 2	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
17	Δημιουργικά Ψηφιακά Μέσα	16 6	30	10	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

1 8	Τεχνολογί α Υλικών	16 8	30	15	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
1 9	Προηγμέν α Συστήματ α Παραγωγή ς	16 9	30	10	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
2 0	Αλληλεπίδ ραση Ανθρώπου - Υπολογιστ ή, Σχεδίαση και Εμπειρία Χρήστη	E1 65	15	6	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
2 1	Υπολογιστι κή Μηχανική	E1 63	15	8	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
2 2	Διοίκηση Λειτουργι ών	E1 57	15	Όχι	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
2 3	Βιομίμηση στο Σχεδιασμό	E1 58	15	Όχι	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
2 4	Σχεδιασμό ς για την Εφοδιαστι κή Αλυσίδα και Επιμελητεί α	E1 66	15	8	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
2 5	Σχεδιασμό ς Επικοινωνί ας	E1 61	15	Όχι	3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακά Συστήματα»

α.α 156	Μάθημα 157	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης 158,	Διακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία 159 (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα 160	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι 161)
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	ES C1 0	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων	ES C1 3	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Χρηματοδότηση Έργων	ES C2 1	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Διεργασίες Μετατροπής Ενέργειας και Παραγωγή Ισχύος	ES C2 0	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Διαχείριση Έργων	ES C2 2	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Εναλλακτικά Καύσιμα	ES C1 6	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Ηλιακά Συστήματα Παραγωγή	ES C1 5	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹⁵⁶ Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

¹⁵⁷ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹⁵⁸ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁵⁹ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁶⁰ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁶¹ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

	ς Θερμότητ ας και Ηλεκτρισμ ού									
8	Έξυπνες Πόλεις	ES C2 4	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Αποθήκευ ση και Μεταφορ ά Ενέργειας	ESE 06	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Διαχείριση Περιβαλλο ντικών Κινδύνων	ESE 25	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Ανάλυση Περιβαλλο ντικών Επιπτώσε ων	ESE 22	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενέργεια και Χρηματοοικονομική»

α.α 162	Μάθημα 163	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης 164,	Διακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹⁶⁵ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹⁶⁶	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι 167)
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	EM C01	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Διαχείριση Έργων	EFC 03	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Χρηματοδότηση Έργων	EFC 04	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας	EFC 02	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Τεχνολογία Ενεργειακών Συστημάτων	EFC 01	30	Ναι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή	EM C09	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Περιβαλλοντική και Ενεργειακή ή Πολιτική	EFE 06	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹⁶² Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

¹⁶³ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹⁶⁴ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁶⁵ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁶⁶ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁶⁷ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

8	Χρηματογ ορές	EM C08	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Διαχείρι ση Περιβαλλ οντικών Κινδύνων	EFE 08	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Ανάλυση Κόστους Οφέλους	EFE 02	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων»

α. α 168	Μάθημα 169	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκ αλίας ανά εβδομ άδα	Περιλαμβ άνονται ώρες εργαστηρί ου ή άσκησης 170;	Διδακ τ. Μονά δες	Πρόσθετη Βιβλιογρ αφία ¹⁷¹ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμην ο των σπουδ ών αντιστ οιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτ ούμενα μαθήματ α ¹⁷²	Χρήσ η εκπα ιδ. μέσω ν (Ναι/ Όχι)	Επάρκει α Εκπαιδε υτικών Μέσων (Ναι/Όχι 173)
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	EBD C01	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Ενεργειακ ός Σχεδιασμ ός Κτιρίων	EBD C02	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Χρηματοδ ότηση Έργων	EBD C09	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹⁶⁸ Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

¹⁶⁹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹⁷⁰ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁷¹ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁷² Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁷³ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

4	Θέρμανση, Ψύξη και Κλιματισμός	EBD C04	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Διαχείριση Έργων	EBD C10	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Αποδοτικές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε υφιστάμενα κτίρια	EBD C11	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Ενσωμάτωση Συστημάτων ΑΠΕ σε Κτίρια	EBD C07	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Προσομοίωση και Ανάλυση Ενεργειακής Επίδοσης κτιρίων	EBD C12	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Έξυπνες Πόλεις	EBD E06	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
10	Οικολογικός Σχεδιασμός και χωροταξία σε θερμά κλίματα	EBD E02	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Τίτλος ΠΜΣ: «Περιβαλλοντική Διαχείριση και Βιωσιμότητα»

α. α 174	Μάθημα ¹⁷⁵	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ^{176,}	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ¹⁷⁷ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹⁷⁸	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹⁷⁹)
1	Ποσοτικές Μέθοδοι	39	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
2	Διαχείριση Έργων	33	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
3	Χρηματοδότηση Έργων	34	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
4	Οικονομικά του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας	35	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
5	Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	36	30	Όχι	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι
6	Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή	37	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
7	Ανάλυση Κόστους - Οφέλους	38	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
8	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	EMS C01	30	Ναι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
9	Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων	EMS E06	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

¹⁷⁴ Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

¹⁷⁵ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

¹⁷⁶ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

¹⁷⁷ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁷⁸ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹⁷⁹ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

10	Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Πολιτική	EMS E05	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι
11	Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων	EMS C02	30	Όχι	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)

Τίτλος ΠΜΣ: «Συστήματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	1	1 (100%)				5,77
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	1			1 (100%)		7,84
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	3			3 (100%)		8,2
Προηγ. Έτος 2022-2023	3			3 (100%)		8,11
Τρέχον* έτος 2023-2024	2				2 (100%)	8,69
Σύνολο	10	1 (10%)	0 (0%)	7 (70%)	2 (20%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Κινητή και Διαδικτυακή Υπολογιστική: Εφαρμογές στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων»

	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
Έτος Αποφοίτησης		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	6			1 (17%)	5 (83%)	8,84
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	1				1 (100%)	8,70
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	0					
Προηγ. Έτος 2022-2023	1				1 (100%)	9,38
Τρέχον* έτος 2023-2024	2			1 (50%)	1 (50%)	8,60
Σύνολο	10	0 (0%)	0 (0%)	2 (20%)	8 (80%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη των Δεδομένων.»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	(στο σύνολο των απόφοιτων)
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	19		1 (5%)	8 (42%)	10 (53%)	8,39
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	25		1 (4%)	8 (32%)	16 (64%)	8,44
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	11			4 (36%)	7 (64%)	8,62
Προηγ. Έτος 2022-2023	41	1 (2%)	2 (5%)	18 (44%)	20 (49%)	8,36
Τρέχον* έτος 2023-2024	15	1 (7%)	1 (7%)	5 (33%)	8 (53%)	8,16
Σύνολο	111	2 (2%)	5 (4%)	43 (39%)	61 (55%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Κυβερνοασφάλεια»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	4		2 (50%)	1 (25%)	1 (25%)	7,51
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	8			3 (38%)	5 (63%)	8,59
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	12			5 (41,67%)	7 (58,33%)	8,72
Προηγ. Έτος 2022-2023	19			9 (47%)	10 (53%)	8,67
Τρέχον* έτος 2023-2024	15		1 (7%)	9 (60%)	5 (33%)	8,10
Σύνολο	58	0 (0%)	3 (5%)	27 (47%)	28 (48%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	25		2 (8%)	12 (48%)	11 (44%)	8,18
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	37		2 (5%)	19 (51%)	16 (44%)	8,34
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	37		5 (13,51%)	16 (43,24%)	16 (43,24%)	8,24
Προηγ. Έτος 2022-2023	61		6 (10%)	30 (49%)	25 (41%)	8,26
Τρέχον* έτος 2023-2024	13			4 (31%)	9 (69%)	8,57
Σύνολο	173	0 (0%)	15 (9%)	81 (47%)	77 (44%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Στρατηγικός Σχεδιασμός Προϊόντων»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	37	0	5 (13,51%)	24 (64,86%)	8 (21,62%)	7,90
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	23	0	1 (4,35%)	14 (60,87%)	8 (34,78%)	8,18
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	23	0	1 (4,35%)	6 (26,09%)	16 (69,57%)	8,52
Προηγ. Έτος 2022-2023	35	0	2(5,71%)	11(31,43%)	22(62,86%)	8,35
Τρέχον* έτος 2023-2024	16	0	0	3(18,75%)	13(81,25%)	8,79
Σύνολο	134	0(%)	9 (7,00%)	58 (43,00%)	67 (50,00%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενέργεια και Χρηματοοικονομική»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	10	0	0	7 (70%)	3 (30%)	8,20
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	8	2 (25%)	0	4 (50%)	2 (25%)	7,58
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	7	0	1 (14%)	4 (57%)	2 (29%)	8,18
Προηγ. Έτος 2022-2023	11	0	1(9,09%)	6(54,54%)	4(36,37%)	8,34
Τρέχον* έτος 2023-2024	2	0	0	1	1	8,62
Σύνολο	38	2(5,00 %)	2 (5,00%)	22 (58%)	12 (32 %)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακά Συστήματα»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	5		4 (80%)	1 (20%)		6,90
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	5			3 (60%)	2 (40%)	8,24
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	2			1 (50%)	1 (50%)	8,05
Προηγ. Έτος 2022-2023	3	0	0	2(66,67%)	1(33,33%)	8,01
Τρέχον* έτος 2023-2024	6	0	1(16,67%)	5(83,33%)	0	
Σύνολο	21	0	5 (23,81%)	12(57,14%)	4(19,05%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	11		4 (36%)	5 (45%)	2 (19%)	7,37
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	7		2 (29%)	3 (42%)	2 (29%)	7,68
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	5		2 (40%)		3 (60%)	8,02
Προηγ. Έτος 2022-2023	8		2(25%)	2(25%)	4(50%)	7,98
Τρέχον* έτος 2023-2024	3		1(33,33%)	1(33,33%)	1(33,33%)	
Σύνολο	34	(%)	11 (32,35%)	11 (32,35%)	12 (35,30%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Τίτλος ΠΜΣ: «Περιβαλλοντική Διαχείριση και Βιωσιμότητα»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	2		1 (50%)		1 (50%)	7,83
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	1				1 (100%)	9,57
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	5			1 (20%)	4 (80%)	8,68
Προηγ. Έτος 2022-2023	6	0	0	1(16,67%)	5(83,33%)	8,86
Τρέχον* έτος 2023-2024	6	0	0	3(50%)	3(50%)	8,52
Σύνολο	20	0(%)	1 (5,00%)	5 (25%)	14 (70%)	

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Επεξηγήσεις:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον **Πίνακα 4**.

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	2	39		28		3			1	3
Τρέχον έτος – 3 2020-2021		61		31		1				
Τρέχον έτος – 2 2021-2022		39	1	31		4		1	9	
Προηγ. Έτος 2022-2023	1	44		49	1	10		2		
Τρέχον έτος* 2023-20243		80		51	2	4	1			
Σύνολο	3	183	1	139	1	18	1	3	10	3

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Ζ
Τρέχον έτος – 4 2019-2020	1998			24	13	6	
Τρέχον έτος – 3 2020-2021	2322			18	7	6	
Τρέχον έτος – 2 2021-2022	1765			8	5		
Προηγ. Έτος 2022-2023	2213			15	13	3	
Τρέχον έτος* 2023-20243	4023			15	12	4	
Σύνολο	8298	0	0	65	38	15	0

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Ζ = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		Τρέχον έτος* 2023- 2024	Τρέχον έτος- 1 2022- 2022	Τρέχον έτος – 2 2021- 2022	Τρέχον έτος – 3 2020- 2021	Τρέχον έτος – 4 2019- 2020	Τρέχον έτος – 5 2018- 2019	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	3	1	1		2	1	5
	Ως συνεργάτες (partners)	11	14	13	17	9	6	59
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		6	7	4	5	3	3	22
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες				1		1	1	3
Αριθμός ερευνητικών δημοσιεύσεων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά		80	44	39	61	39	18	201
Αριθμός διαλέξεων σε Διεθνή συνέδρια ως προσκεκλημένος ομιλητής			1		2	6	8	17
Αριθμός προφορικών ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια	προφορικών	4	6	11	1	6	3	27
Αριθμός αναρτημένων ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια	αναρτημένων	51	49	31	31	28	44	183
Αριθμός συμμετοχών σε Editorial Board Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών		6	13	5	7	13	14	52
Αριθμός συμμετοχής σε Προεδρία Διεθνών Συνεδρίων		3			1	2	5	8
Αριθμός Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων με συμμετοχή στην οργανωτική Επιτροπή	Ως πρόεδροι	Ως πρόεδροι	1	2		2	3	2
	Ως μέλη	1	5	4		5	4	18

Αριθμός Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων , στην Επιστημονική Επιτροπή των οποίων συμμετείχαν μέλη ΔΕΠ του Ιδρύματος		15	15	8	18	24	26	91
Συγγραφή κεφαλαίων σε Επιστημονικά Βιβλία Διεθνών Εκδοτικών οίκων		4	10	4	1	3	4	22
Διδασκαλία ως επισκέπτης καθηγητής σε Πανεπιστήμια του Εξωτερικού		1	2	1	1	1	1	6
Εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών εξωτερικού στα πλαίσια ERASMUS και ERASMUS- MUNDUS		1	6	10	13	22	6	57

Σημείωση: Τα σκιασμένα πεδία δεν συμπληρώνονται.

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

12. Παραρτήματα

Στην Ενότητα αυτή το Τμήμα μπορεί, αν το επιθυμεί, να παραθέσει οποιαδήποτε στοιχεία θεωρεί ότι θα είναι χρήσιμα στην Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης και τα οποία ενδεχομένως δεν καλύπτονται επαρκώς στο κυρίως σώμα της Έκθεσης.

Σε κάθε περίπτωση, στα Παραρτήματα αναμένεται οπωσδήποτε να περιληφθεί ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος και πλήρης κατάλογος των επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία.

A. Πλήρης κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία

Τρέχον έτος – 4
2019-2020

Περιοδικά με κριτές

- S.A. Karakoulia, E. Heracleous, A.A. Lappas, “Mild hydroisomerization of heavy naphtha on mono- and bi-metallic Pt and Ni catalysts supported on Beta zeolite”, *Catalysis Today* 355 (2020) 746–75
- D. Ipsakis, E. Heracleous, L. Silvester, D.B. Bukur, A.A. Lemonidou, “Reaction-based kinetic model for the reduction of supported NiO oxygen transfer materials by CH₄”, *Catalysis Today* 343 (2020) 72-79
- S.A. Theofanidis, C. Loizidis, E. Heracleous, A.A. Lemonidou, “CO₂-oxidative ethane dehydrogenation over highly efficient carbon-resistant Fe-catalysts”, *Journal of Catalysis* 388 (2020) 52-65
- Antzaras, E. Heracleous, A.A. Lemonidou, “Hybrid catalytic materials with CO₂ capture and oxygen transfer functionalities for high-purity H₂ production”, *Catalysis Today* (2020), <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.06.018>
- A. Antzaras, E. Heracleous, A.A. Lemonidou, “Sorption enhanced–chemical looping steam methane reforming: Optimizing the thermal coupling of regeneration in a fixed bed reactor”, *Fuel Processing Technology* 208 (2020) 106513 – 106521
- E. Heracleous, E. Pachatouridou, L. Louie, D. Dugar, A.A. Lappas, “Efficient Route for the Production of Isoprene via Decarboxylation of Bioderived Mevalonolactone”, *ACS Catalysis* 10 (2020) 9649 – 9661
- Samara, D., Magnisalis, I., & Peristeras, V. Artificial intelligence and big data in tourism: a systematic literature review. *Journal of Hospitality and Tourism Technology*, 29th May 2020, DOI: <https://doi.org/10.1108/JHTT-12-2018-0118> - Q1
- Chantillon M, Cromptvoets J., Peristeras V., Prioritizing public values in e-government policies: A document analysis. *Information Polity*, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-26, 2020, 13 February 2020, DOI: 10.3233/IP-190126 - Q2
- Gerontas, V. Peristeras, E. Tambouris, E. Kaliva, I. Magnisalis and K. Tarabanis, Public Service Models: a systematic literature review and synthesis, *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, 04 September 2019, doi: 10.1109/TETC.2019.2939485- Q1
- Leonidas Akritidis, Athanasios Fevgas, Panagiota Tsompanopoulou, Panayiotis Bozanis: Evaluating the Effects of Modern Storage Devices on the Efficiency of Parallel Machine Learning Algorithms. *Int. J. Artif. Intell. Tools* 29(03n04): 2060008:1-2060008:29 (2020)
- Athanasios Fevgas, Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis, Yannis Manolopoulos: Indexing in flash storage devices: a survey on challenges, current approaches, and future trends. *VLDB J.* 29(1): 273-311 (2020)
- George Roumelis, Athanasios Fevgas, Michael Vassilakopoulos, Antonio Corral, Panayiotis Bozanis, Yannis Manolopoulos: Bulk-loading and bulk-insertion algorithms for xBR+-trees in Solid State Drives. *Computing* 101(10): 1539-1563 (2019)
- V. Sarlis, C. Tjortjis, “Sports Analytics – Evaluation of Basketball Players and Team Performance” *Information Systems*, Vol. 93, November 2020, doi: 10.1016/j.is.2020.101562.
- Tjortjis C., “Mining Association Rules from Code (MARC) to Support Legacy Software Management”, *Software Quality Journal*, Springer, Vol. 28, no. 2, June 2020, pp. 633–662, DOI: 10.1007/s11219-019-09480-3.
- D. Rousidis, P. Koukaras, C. Tjortjis, “Social Media Prediction A Literature Review”, *Multimedia Tools and Applications*, Springer, 79(9), 6279-6311, 2020.
- K. Christantonis, C. Tjortjis, A. Manos, D Filippidou and E. Christelis, “Smart Cities Data Classification for Electricity Consumption & Traffic Prediction” *Automatics & Software Engineering*, 31(1), 49-69, 2020.
- Koukaras, P., Tjortjis, C. & Rousidis, D. “Social Media Types: Introducing a Data Driven Taxonomy”, *Computing*, Springer, Vol. 102, no. 1, pp. 295-340, 2020.
- C. Gioumouxouzis, E. Tzimtzimis, O. Katsamenis, A. Dourou, C. Markopoulou, N. Bouropoulos, D. Tzetzis, D. Fatouros, Fabrication of an osmotic 3D printed solid

- dosage form for controlled release of active pharmaceutical ingredients, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, Vol. 143,105176, 2020
- G. Mansour, M. Zoumaki, A. Marinopoulou, S.N. Raphaelides, D. Tzetzis, N. Zoumakis, Investigation on the Effects of Glycerol and Clay Contents on the Structure and Mechanical Properties of Maize Starch Nanocomposite Films ,*Starch*, *Starch*, Vol. 72(3-4),1900166, 2020
 - L. Papadopoulos, P. A. Klonos, D. Tzetzis, G. Z. Papageorgiou, A. Kyritsis, D. N. Bikiaris, Effects of Graphene Nanoplatelets on Crystallization, Mechanical Performance and Molecular Dynamics of the Renewable Poly(propylene furanoate), *Polymer*, Vol. 189, 22172, 2020
 - G. Iatrou, A. Tzotzis, P. Kyritsis, D. Tzetzis, Aerodynamic Based Shape Optimization Using CFD: A Training Case Study, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 18(1), pp. 21-30, 2020
 - Z. Terzopoulou, L. Papadopoulos, A. Vlachopoulos, P. Klonos, A. Kyritsis, D. Tzetzis, G. Papageorgiou, D. Bikiaris, Synthesis and Characterization of Novel Polymer/Clay Nanocomposites based on Poly (butylene 2,5-furan dicarboxylate), *Applied Clay Science*, Vol 190, 105588, 2020
 - K. Chachlioutaki, M. Tzimtzimis, D. Tzetzis, C. Karavasili, D. Fatouros, Electrospun Orodispersible Films for Paediatric Delivery of Isoniazid an Anti-tuberculosis Drug, *Pharmaceutics*, Vol. 12(5), 470, 2020
 - G. Mansour, M. Zoumaki, A. Marinopoulou, D. Tzetzis, M. Prevezanos, S. Raphaelides, Characterization and Properties of Non-Granular Thermoplastic Starch - Clay Biocomposite Films, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 245,116629, 2020
 - I. Koumentakou, Z. Terzopoulou, A. Michopoulou, I. Kalafatakis, K. Theodorakis, D. Tzetzis, D. Bikiaris, Chitosan Dressings Containing Inorganic Additives and Levofloxacin as Potential Wound Care Products with Enhanced Hemostatic Properties, *International Journal of Biological Macromolecules*, Vol 162, 693-703, 2020
 - G. Eleftheriadis, C. Katsiotis, D. Andreadis, D. Tzetzis, C. Ritzoulis, N. Bouropoulos, D. Kanellopoulou, E. Andriotis, D. Fatouros, Inkjet printing of a thermolabile model drug onto FDM-printed substrates: formulation and evaluation, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, Vol. 46(8), 1253-1264, 2020
 - C. Karavasili, K. Tsongas, I. Andreadis, E. Andriotis, E. Papachristou, R. Papi, D. Tzetzis, D. Fatouros, Physico-mechanical and finite element analysis evaluation of 3D printable alginate-methylcellulose inks for wound healing applications, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 247, 116666, 2020
 - P. Kyritsis, D. Tzetzis, J. P. Davim, N. Efkolidis, Prediction of Thrust Force and Cutting Torque in Drilling of Al 6082-T6 by Using the RSM Methodology, *Journal of Manufacturing Technology Research* Vol.12 (3-4), 2020
 - R. Ali, P. Mehta, P. K. Monou, M. S. Arshada, E. Panteris, M. Rasekh, N. Singh, O. Qutachi, P. Wilson, D. Tzetzis, M.W. Chang, D.G. Fatouros, Z. Ahmada, Electrospinning/electrospraying Coatings for Metal Microneedles: A Design of Experiments (DOE) and Quality by Design (QbD) Approach, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, Vol.156, 20-39, 2020
 - M. Kluge, L. Papadopoulos, A. Magaziotis, D. Tzetzis, A. Zamboulis, D. Bikiaris, T. Robert, A Facile Method to Synthesize Semicrystalline Poly(ester amide)s from 2,5-Furandicarboxylic Acid, 1,10-Decanediol, and Crystallizable Amido Diols, *ACS Sustainable Chem. Eng.* Vol. 8, 29, 10812–10821, 2020
 - N. Kladovasilakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Finite Element Analysis of Orthopedic Hip Implant with Functionally Graded Bioinspired Lattice Structures, *Biomimetics*, Special Issue Biomimetic Additive Manufacturing. Vol 5 (3), 44, 1-16, 2020
 - G. Mansour, M. Zoumaki, K. Tsongas, D. Tzetzis, Starch-sandstone materials in the construction industry, (doi.org/10.1016/j.rineng.2020.100182)
 - V. Kotsiou, G. Z. Papadopoulos, P. Chatzimisios and F. Theoleyre, "LDSF: Low-latency Distributed Scheduling Function for Industrial Internet of Things", accepted (to appear), *IEEE Internet of Things Journal*, May 2020
 - S. Tedik Basaran, G. Karabulut Kurt, and P. Chatzimisios "Energy Efficient Over-the-Air Computation Scheme for the Densely Deployed IoT Networks", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 16, no.5, pp.3558-3565, May 2020

- D. Glaroudis, A. Iossifides and P. Chatzimisios, "IoT Application Protocols for Smart Farming Applications: Report, Comparison and Challenges", Elsevier Computer Networks, vol. 168, February 2020
- F. Velez, L. M. Borges, N. Barroca and P. Chatzimisios, "Performance Enhancement of IEEE 802.15.4 by employing RTS/CTS and Frame Concatenation", IET Wireless Sensor Systems, accepted for publication (to appear), September 2019
- Drakaki, M., Karnavas, Y.L., Tzionas, P., Chasiotis, I.D., "Recent Developments Towards Industry 4.0 Oriented Predictive Maintenance in Induction Motors", Procedia Computer Science (accepted).
- Drakaki, M., Karnavas, Y.L., Karlis, A., Chasiotis, I. D., Tzionas, P., "Study on Fault Diagnosis of Broken Rotor Bars in Squirrel Cage Induction Motors: A Multi-Agent System Approach using Intelligent Classifiers", IET Electric Power Applications, vol. 14, No. 2, 2020, pp. 245-255.

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

- P. Koukaras, C. Tjortjis, "Social Media Analytics, types and methodology", Machine Learning Paradigms: Applications of Learning and Analytics in Intelligent Systems, pp. 401-427, Springer, 2019.
- P. Koukaras, D. Rousidis, C. Tjortjis, "Forecasting and Prevention mechanisms using Social Media in Healthcare", Advanced Computational Intelligence in Healthcare, (7) pp.121-137, Springer, 2020.
- Luís M. Borges, Norberto Barroca, Fernando J. Velez and Periklis Chatzimisios, "Two innovative energy efficient IEEE 802.15.4 MAC sub-layer protocols with packet concatenation: employing RTS/CTS and multi-channel scheduled channel polling", chapter in the book entitled "Wearable Technologies and Wireless Body Sensor Networks for Healthcare", Institution of Engineering and Technology, 2019

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- E. Heracleous, B. Engendahl, E. Pachatouridou, A.A. Lappas, "Bio-isoprene production via hybrid bio/thermochemical catalytic conversion of residual biomass", 53rd German Catalysis Meeting, Weimar (Γερμανία), Μάρτιος 11-13, 2020
- M. Vassou, S.C. Chiaberge, D. Bianchi, T.H. Pedersen, L. Rosenhdal, A.A.Lappas, E. Heracleous, "Advanced characterization of supercritical HTL biocrude from digested sewage sludge", 28th European Biomass Conference and Exhibition, Marseille (Γαλλία), Απρίλιος 27-30, 2020
- Routzouni A., Deligiannis A., Peristeras V., Gritzalis S., An Intercountry Survey of Participatory Practices Used for Open Government Partnership National Action Plan Development, 18th IFIP WG 8.5 International Conference, EGOV 2019, San Benedetto Del Tronto, Italy, September 2–4, 2019
- Shah SIH. Peristeras V. Magnisalis I., Government (Big) Data Ecosystems: A Systematic Literature Review, ICDIM 2020: 22th International Conference on Digital Information Management, Venice, Italy, 22-23 June, 2020, pp. 2095-2106
- Shah SIH., Peristeras V., Magnisalis I., Government (Big) Data Ecosystem: Definition, Classification of Actors and Their Roles, ICCE 2020 – 22th International Conference on Concurrent Enterprising, Athens, Greece, 9-10 April, 2020, pp. 245-256
- Leonidas Akritidis, Athanasios Fevgas, Panayiotis Bozani: An Iterative Distance-Based Model for Unsupervised Weighted Rank Aggregation. WI 2019: 358-362, 2019 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, WI 2019, Thessaloniki, Greece, October 14-17, 2019. ACM 2019
- A. Mystakidis, C. Tjortjis, "Big Data Mining for Smart Cities: Predicting Traffic Congestion using Classification", Proc. 11th IEEE Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2020).
- V. Chazan–Pantzalis, C. Tjortjis, "Sports Analytics for Football League Table and Player Performance Prediction", Proc. 11th IEEE Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2020).
- D. Belevesslis, C. Tjortjis, "Promoting Diversity in Content Based Recommendation using Feature Weighting and LSH", Proc. 16th IFIP Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 20), pp. 452-461, 2020.
- K. Christantonis, C. Tjortjis, A. Manos, D.E. Filippidou, E. Mougiakou and E. Christelis, "Using Classification for Traffic Prediction in Smart Cities", Proc. 16th IFIP Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 20), pp. 52-61, 2020.

- E. Tsiara, C. Tjortjis, "Using Twitter to Predict Chart Position for Songs", Proc. 16th IFIP Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 20), pp. 62-72, 2020.
- P. Koukaras, D. Rousidis and C. Tjortjis, "An Introduction to Information Network Modeling Capabilities, Utilizing Graphs", 14th Int'l Conf. Metadata and Semantics Research (MTSR2020), Communications in Computer & Information Science (CCIS), Springer, 2020.
- D. Rousidis, P. Koukaras and C. Tjortjis, "Examination of NoSQL Transition and Data Mining capabilities", 14th Int'l Conf. Metadata and Semantics Research (MTSR2020), Communications in Computer & Information Science (CCIS), Springer, 2020.
- P. Koukaras, C. Berberidis, and C. Tjortjis, "A Semi-supervised Learning Approach for Complex Information Networks", Proc. 3rd Int'l Conf. Intelligent Data Communication Technologies and Internet of Things (ICICI 2020), Springer Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, pp. 1-13, 2020.
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Finite Element Analysis of Hip Implants with Additive Manufactured Lattice Internal Geometry, Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord Romania, June 23-27, 2020
- G. Mansour, M. Zoumaki, D. Tzetzis, Starch Sandstones in Building Bio-materials, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering, Thessaloniki, Greece, 2-3 July, 2020
- M. Mansour, K. Tsongas, D. Tzetzis, The Mechanical Performance of 3D Printed Hierarchical Honeycombs Using Carbon Fiber and Carbon Nanotube Reinforced Acrylonitrile Butadiene Styrene Filaments, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering, Thessaloniki, Greece, 2-3 July, 2020
- A. Manavis, P. Minaoglou, D. Tzetzis, N. Efklidis, P. Kyratsis, Computational Design Technologies for Interior Designers: A Case Study, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - Cosme'20, Brasov, Romania, October 7-10, 2020
- A. Tzetzis, A. Markopoulos, N. Karkalos, D. Tzetzis, P. Kyratsis, FEM Based Investigation on Thrust Force and Torque During Al7075-T6 drilling, IManEE, Athens, Greece, December 14 – 15, 2020
- N. Kladovasilakis, T. Kontodina, P. Charalampous, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, A Case Study on 3D Scanning, Digital Reparation and Rapid Metal Additive Manufacturing of a Centrifugal Impeller, IManEE, Athens, Greece, December 14 – 15, 2020
- Konstantinos Karyotis, Nikolaos Tziolas, Nikolaos Tsakiridis, Nikiforos Samarinas, Periklis Chatzimisios, Jose A. M. Dematte and George Zalidis, "Digital soil mapping using Sentinel-2 imagery supported by ASTER thermal infrared bands", in Proceedings of the 8th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCy 2020), Cyprus, March 2020
- Nikolaos L. Tsakiridis, Themistoklis Diamantopoulos, Andreas L. Symeonidis, John B. Theocharis, Athanasios Iossifides, Periklis Chatzimisios, George Pratos, and Dimitris Kouvas, "Versatile Internet of Things for Agriculture: An eXplainable AI Approach", in Proceedings of 16th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2020), Greece, June 2020
- Ioannis Kounatidis, Constantinos X. Mavromoustakis, Periklis Chatzimisios, George Mastorakis and Jordi Mongay Batalla, "A Secure, Energy-Efficient and Distributed Manageable Model for a Smart Home", in Proceedings of the 16th International conference on Wireless Communications & Mobile Computing (IWCMC 2020), Cyprus, June 2020
- Karnavas, Y.L., Chasiotis, I.D., Drakaki, M., Tziafettas, I.A., "Recent advances of neural network based methods in induction motor fault diagnosis", Proceedings of the 24th International Conference on Electrical Machines, ICEM, 2020, online streaming (accepted).
- Bintoudi, E., Baert, M., Drakaki, M., "Ecological Footprint Analysis of the Port of Thessaloniki as a Tool for an Environmental Management System", Proceedings of the 22nd International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modeling and Simulation, HMS, 2020, online streaming (accepted).
- Drakaki, M., Tzionas, P., Abeshev, K.: "Investigating the Influence of Emotional Intelligence on the Supplier Selection Decisions with Fuzzy Cognitive Maps",

Proceedings of the 6th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, VEHITS, 2020, online streaming.

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

- D. Karolidis, C. Fotiadou, M.S. Kafousias, M. Tzimtzimis, D. Tzetzis, Αποκατάσταση Ενός Κάνθαρου Ερετριακού Τύπου από την Αρχαία Μένδη με τη Χρήση Τρισδιάστατης Εκτύπωσης, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς, EuroMed 2019. Αθήνα 25- 27 Σεπτεμβρίου 2019.

Τρέχον έτος – 3
2020-2021

Περιοδικά με κριτές

- V. Kotsiou, G. Z. Papadopoulos, P. Chatzimisios and F. Theoleyre, "LDSF: Low-latency Distributed Scheduling Function for Industrial Internet of Things", *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 7, issue 9, pp. 8688-8699, September 2020.
- Drakaki, M., Tzionas, P., A Fuzzy Cognitive Map-based Approach to Prioritise Environmental Objectives in the Environmental Management Systems of Ports, *International Journal of Simulation and Process Modelling*, vol. 2-3, pp. 127-136, 2021.
- Drakaki, M., Tzionas, P., Investigating the Impact of Site Management on Distress in Refugee Sites Using Fuzzy Cognitive Maps, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 60, 102282, 2021. doi: 10.1016/j.ijdr.2021.102282.
- Drakaki, M., Karnavas, Y.L., Tzionas, P., Chasiotis, I.D., Recent Developments Towards Industry 4.0 Oriented Predictive Maintenance in Induction Motors, *Procedia Computer Science*, vol. 180, pp. 943-949, 2021. doi: 10.1016/j.procs.2021.01.345). Η εργασία δημοσιεύτηκε αυτούσια από την δημοσίευση συνεδρίου μετά από κρίση.
- Alexakos, C. T., Karnavas, Y.L., Drakaki, M., Tziafettas, I. A., Combined Short Time Fourier Transform and Image Classification Transformer Model for Rolling Element Bearings Fault Diagnosis in Electric Motors, *Machine Learning and Knowledge Extraction*, vol. 3, no. 1, pp. 228-242, 2021. doi: 10.3390/make3010011.
- Drakaki, M., Gören, H. G. Tzionas, P., Modelling Approaches to Evaluate the Impact of RFID Technology on the Bullwhip Effect with Respect to Inventory Inaccuracy", *International Journal of Mechanical and Production Engineering*, pp. 74-78, vol. 8, no. 5, 2020.
- S. Liapis, K. Christantonis, V. Chazan-Pantzalis, A. Manos, D.E. Filippidou, and C. Tjortjis, "Using Classification for Traffic Prediction in Smart Cities, Featuring the Impact of COVID-19", *Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE)*, Vol. 28, pp. 417-435, IOS Press, August 2021.
- V. Sarlis, V. Chatziliadis, C. Tjortjis, D. Mandalidis, "A Data Science Approach Analysing the Impact of Injuries on Basketball Players and Team Performance", *Information Systems*, Elsevier, Vol. 99, July 2021.
- P. Koukaras, P. Gkaidatzis, N. Bezas, T. Bragatto, M. Antal, F. Carere, D. Ioannidis, C. Tjortjis and D. Tzovaras, "A Tri-layer Optimization Framework for One-day Ahead Energy Scheduling based on Cost and Discomfort Minimization", *Energies*, MDPI, Vol. 14, no 12, 3599; 2021.
- A. Kousis and C. Tjortjis, "Data Mining Algorithms for Smart Cities: A Bibliometric Analysis", *Algorithms*, Vol. 14, no. 8, 242, 2021.
- P. Koukaras, D. Rousidis and C. Tjortjis, "Introducing a novel Bi-functional method for Exploiting Sentiment in Complex Information Networks", *Int'l Journal of Metadata, Semantics and Ontologies*. Inderscience, Vol. 15, No. 3, 2021.
- A. Mystakidis, N. Stasinou, A. Kousis, V. Sarlis, P. Koukaras, D. Rousidis, I. Kotsiopoulos, C. Tjortjis, "Predicting Covid-19 ICU needs using Deep Learning, XGBoost and Random Forest Regression with the Sliding Window technique", *IEEE Smart Cities*, IEEE, July 2021.
- V. Sarlis, C. Tjortjis, "Sports Analytics – Evaluation of Basketball Players and Team Performance" *Information Systems*, Elsevier, Vol. 93, November 2020.
- A. Fevgas, L. Akritidis, P. Bozanis, Y. Manolopoulos, Indexing in flash storage devices: a survey on challenges, current approaches, and future trends. *VLDB J.* 29(1): 273-311 (2020)
- L. Akritidis, A. Fevgas, P. Bozanis, C. Makris, A self-verifying clustering approach to unsupervised matching of product titles. *Artif. Intell. Rev.* 53(7): 4777-4820 (2020)

- C. Gioumouxouzis, E. Tzimitzimis, O. Katsamenis, A. Dourou, C. Markopoulou, N. Bouropoulos, D. Tzetzis, D. Fatouros, Fabrication of an osmotic 3D printed solid dosage form for controlled release of active pharmaceutical ingredients, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, Vol. 143,105176, 2020
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Finite Element Analysis of Hip Implants with Additive Manufactured Lattice Internal Geometry, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. 7 (3), pp. 59-64, 2020
- G. Mansour, M. Zoumaki, A. Marinopoulou, S.N. Raphaelides, D. Tzetzis, N. Zoumakis, Investigation on the Effects of Glycerol and Clay Contents on the Structure and Mechanical Properties of Maize Starch Nanocomposite Films ,*Starch*, *Starch*, Vol. 72(3-4),1900166, 2020 (AWARD: Top Cited Article 2020-2021)
- L. Papadopoulos, P. A. Klonos, D. Tzetzis, G. Z. Papageorgiou, A. Kyritsis, D. N. Bikiaris, Effects of Graphene Nanoplatelets on Crystallization, Mechanical Performance and Molecular Dynamics of the Renewable Poly(propylene furanoate), *Polymer*, Vol. 189, 22172, 2020
- G. Iatrou, A. Tzotzis, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Aerodynamic Based Shape Optimization Using CFD: A Training Case Study, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 18(1), pp. 21-30, 2020
- Z. Terzopoulou, L. Papadopoulos, A. Vlachopoulos, P. Klonos, A. Kyritsis, D. Tzetzis, G. Papageorgiou, D. Bikiaris, Synthesis and Characterization of Novel Polymer/Clay Nanocomposites based on Poly (butylene 2,5-furan dicarboxylate), *Applied Clay Science*, Vol 190, 105588, 2020
- K. Chachlioutaki, M. Tzimitzimis, D. Tzetzis, C. Karavasili, D. Fatouros, Electrospun Orodispersible Films for Paediatric Delivery of Isoniazid an Anti-tuberculosis Drug, *Pharmaceutics*, Vol. 12(5), 470, 2020
- G. Mansour, M. Zoumaki, A. Marinopoulou, D. Tzetzis, M. Prevezanos, S. Raphaelides, Characterization and Properties of Non-Granular Thermoplastic Starch - Clay Biocomposite Films, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 245,116629, 2020
- I.Koumentakou, Z. Terzopoulou, A. Michopoulou, I. Kalafatakis, K. Theodorakis, D. Tzetzis, D. Bikiaris, Chitosan Dressings Containing Inorganic Additives and Levofloxacin as Potential Wound Care Products with Enhanced Hemostatic Properties, *International Journal of Biological Macromolecules*, Vol 162, 693-703, 2020
- G. Eleftheriadis, C. Katsiotis, D. Andreadis, D. Tzetzis, C. Ritzoulis, N. Bouropoulos, D. Kanellopoulou, E. Andriotis, D. Fatouros, Inkjet printing of a thermolabile model drug onto FDM-printed substrates: formulation and evaluation, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, Vol. 46(8), 1253-1264, 2020
- C. Karavasili, K. Tsongas, I. Andreadis, E. Andriotis, E. Papachristou, R. Papi, D. Tzetzis, D. Fatouros, Physico-mechanical and finite element analysis evaluation of 3D printable alginate-methylcellulose inks for wound healing applications, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 247, 116666, 2020
- P. Kyratsis, D. Tzetzis, J. P. Davim, N. Efklidis, Prediction of Thrust Force and Cutting Torque in Drilling of Al 6082-T6 by Using the RSM Methodology, *Journal of Manufacturing Technology Research* Vol.12 (3-4), pp 99-100, 2020
- R. Ali, P. Mehta, P. K. Monou, M. S. Arshada, E. Panteris, M. Rasekh, N. Singh, O. Qutachi, P. Wilson, D. Tzetzis, M.W. Chang, D.G. Fatouros, Z. Ahmada, Electrospinning/electrospraying Coatings for Metal Microneedles: A Design of Experiments (DOE) and Quality by Design (QbD) Approach, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, Vol.156, 20-39, 2020
- M. Kluge, L. Papadopoulos, A. Magaziotis, D. Tzetzis, A. Zamboulis, D. Bikiaris, T. Robert, A Facile Method to Synthesize Semicrystalline Poly(ester amide)s from 2,5-Furandicarboxylic Acid, 1,10-Decanediol, and Crystallizable Amido Diols, *ACS Sustainable Chem. Eng.* Vol. 8, 29, 10812–10821, 2020
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Finite Element Analysis of Orthopedic Hip Implant with Functionally Graded Bioinspired Lattice Structures, *Biomimetics*, Special Issue Biomimetic Additive Manufacturing. Vol 5 (3), 44, 1-16, 2020
- G. Mansour, M. Zoumaki, K. Tsongas, D. Tzetzis, Starch-sandstone materials in the construction industry, *Results in Engineering* Vol. 8, 100182, 2020
- E. G. Andriotis, K. Chachlioutaki, P. K. Monou, N. Bouropoulos, D. Tzetzis, P. Barmpalexis, Ming-Wei Chang, Z. Ahmad, D. Fatouros, Development of Water-Soluble

- Electrospun Fibers for the Oral Delivery of Cannabinoids, *AAPS PharmSciTech*, Vol. 22(1), 23, 2021
- E. Xanthopoulou, Z. Terzopoulou, A. Zamboulis, L. Papadopoulos K. Tsongas, D. Tzetzis, G. Papageorgiou, D. Bikiaris, Poly(propylene vanillate): A Sustainable Lignin-Based 2 Semicrystalline Engineering Polyester, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, Vol. 9, 2021, pp. 1383–1397
 - G. Mansour, P. Kyratsis, A. Korlos, D. Tzetzis, Investigation into the Effect of Cutting Conditions in Turning on the Surface Properties of Filament Winding GFRP Pipe Rings, *Machines*, Vol. 9 (16), pp. 1-5, 2021
 - D. Ahmadkhaniha, K. Tsongas, D. Tzetzis, C. Zanella, Study of the effect of pulse plating parameters on the electrodeposition of NiP and NiP/SiC coatings and their microhardness values, *Transactions of the IMF*, Vol. 99(1), pp. 29-37, 2021
 - I. Xenikakis, K. Tsongas, E. K. Tzimtzimis, C. K. Zacharis, N. Theodoroula, E. P. Kalogianni, E. Demiri, I. S. Vizirianakis, D. Tzetzis, D. Fatouros, Fabrication of Hollow Microneedles Using Liquid Crystal Display (LCD) Vat Polymerization 3D Printing Technology for Transdermal Macromolecular Delivery, *International Journal of Pharmaceutics* Vol. 597, p. 120303, 2021
 - N. Kladovasilakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Mechanical and FEA-Assisted Characterization of Fused Filament Fabricated Triply Periodic Minimal Surface Structures, *Journal of Composites Science*, Vol. 5 (58), pp. 3-20, 2021
 - M. Mansour, K. Tsongas, D. Tzetzis, 3D Printed Hierarchical Honeycombs with Carbon Fiber and Carbon Nanotube Reinforced Acrylonitrile Butadiene Styrene, *Journal of Composites Science*, Vol. 5 (62), 2021
 - E. Psocchia, L. Papadopoulos, D. J. Giliopoulos, A. Francone, M. E. Grigora, D. Tzetzis, J. Vieira de Castro, N. M. Neves, K. Triantafyllidis, C. M. Sotomayor Torres 3, N. Kehagias, D. Bikiaris, Bottom-Up Development of Nanoimprinted PLLA Composite Films with Enhanced Antibacterial Properties for Smart Packaging Applications, *Macromol* Vol. 1, 49–63, 2021
 - G. Eleftheriadis, E. Kantarelis, P. K. Monou, E.G. Andriotis, N. Bouropoulos, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, J. Rantanen, D. Fatouros, Automated Digital Design for 3D-printed Individualized Therapies, *International Journal of Pharmaceutics*, Vol. 599, 120437, 2021
 - G. Mansour, M. Zoumaki, K. Tsongas, D. Tzetzis, Microstructural and finite element analysis - Assisted nanomechanical characterization of maize starch nanocomposite films, *Materials Research*, Vol. 24(2), e202004092021, 2021
 - D. Kourtidou, M. E. Grigora, K. Tsongas, Z. Terzopoulou, D. Tzetzis, D. Bikiaris, K. Chrissafis, Effect of ball milling on the mechanical properties and crystallization of graphene nanoplatelets reinforced short chain branched-polyethylene, *J Appl Polym Sci*. Vol.138 (35), e50874, 2021
 - N. Kladovasilakis, P. Charalampous, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Impact of metal additive manufacturing parameters on the powder bed fusion and direct energy deposition processes: a comprehensive review, *Progress in Additive Manufacturing*, Vol. 6(3), pp. 349–365, 2021
 - M. E. Grigora, Z. Terzopoulou, K. Tsongas, P. Klonos, N. Kalafatakis, D. N. Bikiaris, A. Kyritsis, D. Tzetzis, Influence of Reactive Chain Extension on the Properties of 3D Printed Poly(Lactic Acid) Constructs, *Polymers* Vol. 13, pp. 1-18, 2021
 - N. Kladovasilakis, P. Charalampous, K. Tsongas, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Experimental and Computational Investigation of Lattice Sandwich Structures Constructed by Additive Manufacturing Technologies, *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, Vol. 5 (95), pp.1-17, 2021
 - D. Kourtidou, K. Tsongas, M.-E. Grigora, D. Tzetzis, D. Bikiaris, K. Chrissafis, On the Improved Mechanical Properties of Ball-Milled GNPs Reinforced Short Chain Branched-Polyethylene Nanocomposite: Micromechanical Modeling and Fractography Study, *Applied Sciences*, Vol. 11(20), 9420, 2021
 - N. Papas, K. Tsongas, D. Karolidis, D. Tzetzis, A Comparison of Laser and Structured Light Scanning Technologies for Archaeological Applications, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies (Special Issue)*, Vol. 13(3), pp. 111-116, 2021
 - I. Xenikakis, K. Tsongas, E.K. Tzimtzimis, D. Tzetzis, D. Fatouros, Additive Manufacturing of Hollow Microneedles for Insulin Delivery, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies (Special Issue)*, Vol. 13(3), pp. 185-190, 2021

- E. Giarmas, K. Tsongas, E. K. Tzimtzimis, A. Korlos, D. Tzetzis, Mechanical and FEA-Assisted Characterization of 3D Printed Continuous Glass Fiber Reinforced Nylon Cellular Structures, *Journal of Composites Science*, 2021 *Journal of Composites Science*, 2021, 5(12), 313
- S.A. Theofanidis, C. Loizidis, E. Heracleous, A.A. Lemonidou, "CO₂-oxidative ethane dehydrogenation over highly efficient carbon-resistant Fe-catalysts", *Journal of Catalysis* 388 (2020) 52-65
- A. Antzaras, E. Heracleous, A.A. Lemonidou, "Sorption enhanced–chemical looping steam methane reforming: Optimizing the thermal coupling of regeneration in a fixed bed reactor", *Fuel Processing Technology* 208 (2020) 106513 – 106521
- E. Heracleous*, E. Pachatouridou, L. Louie, D. Dugar, A.A. Lappas, "Efficient Route for the Production of Isoprene via Decarboxylation of Bioderived Mevalonolactone", *ACS Catalysis* 10 (2020) 9649 – 9661
- A. Antzaras, E. Heracleous, A.A. Lemonidou, "Hybrid catalytic materials with CO₂ capture and oxygen transfer functionalities for high-purity H₂ production", *Catalysis Today* 369 (2021) 2 - 11
- E. Heracleous*, V. Koidi, A.A. Lappas, "CO₂ conversion over Cu-Mo₂C catalysts: Effect of the Cu promoter and preparation method", *Catal. Sci. Techn.* 11 (2021) 1467 – 1480
- A.M. Hernández-Giménez, E. Heracleous, E. Pachatouridou, A. Horvat, H. Hernando, D.P. Serrano, A.A. Lappas, P.C.A. Bruijninx, B.M. Weckhuysen, "Effect of Mesoporosity, Acidity and Crystal Size of Zeolite ZSM-5 on Catalytic Performance during the Ex-situ Catalytic Fast Pyrolysis of Biomass", *ChemCatChem* 13 (2021) 1207–1219
- E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, K. Drakaki, M.C. Papapetrou, D.K. Iatridis, A.A. Lappas, "Upgrading of Biomass-Derived Liquids in a Biorefinery Context: Hydroisomerization and Fluid Catalytic Cracking of Heavy Naphtha on Bench and Pilot Scale", *Catalysis Today* 379 (2021) 141 – 148
- Shah, S.I.H., Peristeras, V. & Magnisalis, I. DaLiF: a data lifecycle framework for data-driven governments. *J Big Data* 8, 89 (2021). <https://doi.org/10.1186/s40537-021-00481-3>, 14 June 2021
- Shah, S; Peristeras, V; Magnisalis, I, Government Big Data Ecosystem: Definitions, Types of Data, Actors, and Roles and the Impact in Public Administrations, *ACM Journal of Data and Information Quality*, 13 (2), pp. 1–25, 14 June 2021.
- Shah, S; Peristeras, V; Magnisalis, I, Government Big Data Ecosystem: Definitions, Types of Data, Actors, and Roles and the Impact in Public Administrations, *Journal of Data and Information Quality*, 13(2), June 2021, pp 1-25, <https://doi.org/10.1145/3425709>
- T, Vorobyeva; K, Mouratidis; F, Diamantopoulos; P, Giannopoulos; K, Tavlaridou; C, Timamopoulos; V, Peristeras; I, Magnisalis; H., Shah Syed I, A Fake News Classification Framework: Application On Immigration Cases, *Communication Today*, 11 (2), pp. 118-131, 2020, ISBN: 1338130X. 24 Nov 2020
- Samara, Dimitra; Magnisalis, Ioannis; Peristeras, Vassilios, Artificial intelligence and big data in tourism: a systematic literature review, *Journal of Hospitality and Tourism Technology*, 11 , pp. 343-367, 2020. 8 Sep 2020
- Chantillon, Maxim; Cromptvoets, J; Peristeras, Vassilios, Prioritizing public values in e-government policies: A document analysis, *Inf. Polity*, 25, pp. 275-300, 4 Sep. 2020

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

- P. Koukaras, D. Rousidis, C. Tjortjis, "Forecasting and Prevention mechanisms using Social Media in Healthcare", *Studies in Computational Intelligence*, Springer, 891, pp. 121–137, 2020.

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- Konstantinos Voulgaridis, Constantinos Marios Angelopoulos and Periklis Chatzimisios, "Circularity Principles in Crowdsourced Systems", in *Proceedings of the Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS 2020)*, Tunis, Tunisia, pp. 1-5, October 2020.
- Konstantinos Karyotis, Nikolaos Tziolas, Nikolaos Tsakiridis, Nikiforos Samarinas, Periklis Chatzimisios, Jose A. M. Dematte and George Zalidis, "Digital soil mapping using Sentinel-2 imagery supported by ASTER thermal infrared bands", in *Proceedings*

- of the 8th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCy 2020), Cyprus, 2020
- Mebelli, V., Drakaki, M., Investigating Forecasts of Mixed Migration Flows in Europe by Using Time Series Models, 5th International Conference on Dynamics of Disasters (DOD), 2021, online streaming.
 - Makarova, I., Mukhametdinov, E., Gabsalikhova, L., Shepelev, V., Galiev, S., Buyvol, P., Drakaki, M., Ensuring Reliability of The Gearbox During Operation Stage, Proceedings of the 7th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS), 2021, online streaming.
 - Drakaki, M., Karnavas, Y.L., Tzionas, P., Chasiotis, I.D., Recent Developments Towards Industry 4.0 Oriented Predictive Maintenance in Induction Motors, International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM), Hagenberg, Austria, Nov. 23-25, 2020, online streaming.
 - Drakaki, M., Gören, H. G. Tzionas, P., Modelling Approaches to Evaluate the Impact of RFID Technology on the Bullwhip Effect with Respect to Inventory Inaccuracy, International Conference on Robotics and Smart Manufacturing (ICROSMA), Berlin, Germany, 2020, online streaming.
 - A. Avramidou and C. Tjortjis, "Predicting CO2 Emissions for Buildings Using Regression and Classification", Proc. 17th IFIP Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 21).
 - D. P. Kasseropoulos and C. Tjortjis, "An Approach Utilizing Linguistic Features for Fake News Detection", Proc. 17th IFIP Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 21).
 - P. Koukaras, D. Rousidis and C. Tjortjis, "An Introduction to Information Network Modeling Capabilities, Utilizing Graphs", 14th Int'l Conf. Metadata and Semantics Research (MTSR2020), Communications in Computer & Information Science (CCIS), Springer, Volume 1355, 134-140, 2020.
 - D. Rousidis, P. Koukaras and C. Tjortjis, "Examination of NoSQL Transition and Data Mining capabilities", 14th Int'l Conf. Metadata and Semantics Research (MTSR2020), Communications in Computer & Information Science (CCIS), Springer, Volume 1355, 110-115, 2020.
 - P. Koukaras, C. Berberidis, and C. Tjortjis, "A Semi-supervised Learning Approach for Complex Information Networks", Proc. 3rd Int'l Conf. Intelligent Data Communication Technologies and Internet of Things (ICICI 2020), Springer Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Vol. 57, pp. 1-13, 2020
 - L. Akritidis, M. Alamaniotis, A. Fevgas, P. Bozanis, Confronting Sparseness and High Dimensionality in Short Text Clustering via Feature Vector Projections. ICTAI 2020: 813-820
 - N. Kladovasilakis, K. Tsongas, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Finite Element Analysis of Hip Implants with Additive Manufactured Lattice Internal Geometry, Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord Romania, June 23-27, 2020
 - G. Mansour, M. Zoumaki, D. Tzetzis, Starch Sandstones in Building Bio-materials, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering, Thessaloniki, Greece, 2-3 July, 2020
 - M. Mansour, K. Tsongas, D. Tzetzis, The Mechanical Performance of 3D Printed Hierarchical Honeycombs Using Carbon Fiber and Carbon Nanotube Reinforced Acrylonitrile Butadiene Styrene Filaments, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering, Thessaloniki, Greece, 2-3 July, 2020
 - A. Manavis, P. Minaoglou, D. Tzetzis, N. Efklidis, P. Kyratsis, Computational Design Technologies for Interior Designers: A Case Study, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - Cosme'20, Brasov, Romania, October 7-10, 2020
 - A. Tzetzis, A. Markopoulos, N. Karkalos, D. Tzetzis, P. Kyratsis, FEM Based Investigation on Thrust Force and Torque During Al7075-T6 drilling, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE), Athens, Greece, December 14 – 15, 2020
 - N. Kladovasilakis, T. Kontodina, P. Charalampous, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, A Case Study on 3D Scanning, Digital Reparation and Rapid Metal Additive Manufacturing of a Centrifugal Impeller, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE), Athens, Greece, December 14 – 15, 2020

- E Tzimtzimis, A. Michailidou, C. Achillas, D. Tzetzis, The Use of 3D printing in Small Scale Hydroponic Systems, The European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA) 2021, web-conference, Greece 25-26 May 2021
- N. Papas, K. Tsongas, D. Karolidis, D. Tzetzis, Comparison of Laser and Structured Light Scanning Techniques for Archeological Applications, ModTech2021 International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord, Romania June 23-26, 2021
- I. Xenikakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, D. Fatouros, Additive Manufacturing of Hollow Microneedles for Insulin Delivery, ModTech2021 International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord, Romania June 23-26, 2021
- I.E. Kavvadias, K. Tsongas, D. Tzetzis, K.E. Bantilas, L. Vasiliadis, A. Elenas, Experimental Identification of the Dynamic Characteristics of 3D Printing Specimens. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, June 27-30, 2021
- O. Kourakis, D. Karolidis, E. Dotsika, D. Tzetzis, The Use of Sequential Spectral Filtering in Digital Multispectral Imaging for Identifying Pigments on Ancient Sculpture, Computer Applications in Archeology CAA2021, Limassol, Cyprus, 14-18 June, 2021
- A. Tzotzis, N. Efkolidis, D. Tzetzis, P. Kyratsis, FEM-Based Investigation on Machining Forces and Temperatures Induced During AISI-4140 Hard Turning, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE), Iasi, Romania, October 21 – 23, 2021
- N. Kladovasilakis, T. Kontodina, K. Tsongas, E. M., Pechlivani, D. Tzetzis, D. Tzovaras, The Mechanical Performance of Additive Manufacturing Silica Lattice Structures, Progress in Digital and Physical Manufacturing (ProDPM'21), Leiria, PORTUGAL, 27-29 October 2021
- M. Vassou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Development of Novel Mo2N-based Catalysts for the Hydrotreatment of Hydrothermal Liquefaction Biocrude from Sewage Sludge", 29th European Biomass Conference & Exhibition, Virtual (Marseille, Γαλλία), Απρίλιος 26-29, 2021.
- S.A. Karakoulia, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Ni and Pt catalysts supported on silicoaluminophosphates for n-hexadecane hydroisomerization", IV Scientific-Technological Symposium Catalytic Hydroprocessing in Oil Refining, Thessaloniki (Ελλάδα), April 26 – 30, 2021.
- Γ. Μαρτινόπουλος, Μ. Σουντουρλής, Ε. Ηρακλέους, «Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Αειφορίας από την Παραγωγή και Χρήση Βιοντίζελ από Ελαιοκράμβη στην Ελλάδα», 12ο Εθνικό Συνέδριο στις ΑΠΕ, Ηλεκτρονικά, Απρίλιος 7-9, 2021
- Koulas, E; Anthopoulos, M; Grammenou, S; Kaimakamis, C; Kousaris, K; Panavou, F; Piskoulis, O; Shah, S; Peristeras, V, Misinformation and its stakeholders in Europe: a web-based analysis, Intelligent Computing, Part of Lecture Notes in Networks and Systems, vol 285, pp. 575–594, July 2021.
- Shah, Syed Iftikhar Hussain ; Peristeras, Vasilis ; Magnisalis, Ioannis, Government (Big) Data Ecosystems: A Systematic Literature Review, ICDIM 2020: 22th International Conference on Digital Information Management, pp. 2095-2106, Venice, Italy, 2020, (Best Presentation, of Outstanding Research). Nov 2020.
- Osimo, D.; Mureddu, F.; Peristeras, V.; Cioffi, A.; Moise, C.; van Ooijen, C., Data Strategies, Policies and Agenda, Proceedings of Ongoing Research at EGOV-CeDEM-ePart 2020, Linköping University, Sweden, pp. 11–28, Sep 2020, <http://ceur-ws.org/Vol-2797/paper1.pdf>

Τρέχον έτος – 2 2021-2022

Περιοδικά με κριτές

- A.M. Hernández-Giménez, E. Heracleous, E. Pachatouridou, A. Horvat, H. Hernando, D.P. Serrano, A.A. Lappas, P.C.A. Bruijninx, B.M. Weckhuysen, "Effect of Mesoporosity, Acidity and Crystal Size of Zeolite ZSM-5 on Catalytic Performance during the Ex-situ Catalytic Fast Pyrolysis of Biomass", ChemCatChem 13 (2021) 1207–1219
- E. Heracleous, E.F. Iliopoulou, K. Drakaki, M.C. Papapetrou, D.K. Iatridis, A.A. Lappas, "Upgrading of Biomass-Derived Liquids in a Biorefinery Context: Hydroisomerization

- and Fluid Catalytic Cracking of Heavy Naphtha on Bench and Pilot Scale”, *Catalysis Today* 379 (2021) 141 – 148
- E. Heracleous*, V. Koidi, A.A. Lappas, A. Hauser, S. Haag, “Valorization of steel-work off-gases: Influence of impurities on the performance of Cu-based methanol synthesis catalyst”, *Chemical Engineering Journal* 444 (2022) 136571.
 - E. Heracleous*, M. Vassou, A.A. Lappas, J.K. Rodriguez, S. Chiaberge, D. Bianchi, “Understanding the Upgrading of Sewage Sludge-Derived Hydrothermal Liquefaction Biocrude via Advanced Characterization”, *Energy & Fuels* 36(19) (2022) 12010 – 12020.
 - A. T. Chatzitaki, K. Tsongas, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, N. Bouropoulos, P. Barmapalexis, G. K. Eleftheriadis, D. Fatouros, 3D printing of Patient-tailored SNEDDS-based Suppositories of Lidocaine, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, Vol. 61, 102292, 2021
 - E. G. Andriotis, K. Chachlioutaki, P. K. Monou, N. Bouropoulos, D. Tzetzis, P. Barmapalexis, Ming-Wei Chang, Z. Ahmad, D. Fatouros, Development of Water-Soluble Electrospun Fibers for the Oral Delivery of Cannabinoids, *AAPS PharmSciTech*, Vol. 22(1), 23, 2021
 - E. Xanthopoulou, Z. Terzopoulou, A. Zamboulis, L. Papadopoulos K. Tsongas, D. Tzetzis, G. Papageorgiou, D. Bikiaris, Poly(propylene vanillate): A Sustainable Lignin-Based 2 Semicrystalline Engineering Polyester, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, Vol. 9, pp. 1383–1397, 2021
 - G. Mansour, P. Kyratsis, A. Korlos, D. Tzetzis, Investigation into the Effect of Cutting Conditions in Turning on the Surface Properties of Filament Winding GFRP Pipe Rings, *Machines*, Vol. 9 (16), pp. 1-5, 2021
 - D. Ahmadkhaniha, K. Tsongas, D. Tzetzis, C. Zanella, Study of the effect of pulse plating parameters on the electrodeposition of NiP and NiP/SiC coatings and their microhardness values, *Transactions of the IMF*, Vol. 99(1), pp. 29-37, 2021
 - I. Xenikakis, K. Tsongas, E. K. Tzimtzimis, C. K. Zacharis, N. Theodoroula, E. P. Kalogianni, E. Demiri, I. S. Vizirianakis, D. Tzetzis, D. Fatouros, Fabrication of Hollow Microneedles Using Liquid Crystal Display (LCD) Vat Polymerization 3D Printing Technology for Transdermal Macromolecular Delivery, *International Journal of Pharmaceutics* Vol. 597, p. 120303, 2021
 - N. Kladovasilakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Mechanical and FEA-Assisted Characterization of Fused Filament Fabricated Triply Periodic Minimal Surface Structures, *Journal of Composites Science*, Vol. 5 (58), pp. 3-20, 2021
 - M. Mansour, K. Tsongas, D. Tzetzis, 3D Printed Hierarchical Honeycombs with Carbon Fiber and Carbon Nanotube Reinforced Acrylonitrile Butadiene Styrene, *Journal of Composites Science*, Vol. 5 (62), 2021
 - E. Psochia, L. Papadopoulos, D. J. Giliopoulos, A. Francone, M. E. Grigora, D. Tzetzis, J. Vieira de Castro, N. M. Neves, K. Triantafyllidis, C. M. Sotomayor Torres 3, N. Kehagias, D.. Bikiaris, Bottom-Up Development of Nanoimprinted PLLA Composite Films with Enhanced Antibacterial Properties for Smart Packaging Applications, *Macromol* Vol. 1, 49–63, 2021
 - G. Eleftheriadis, E. Kantarelis, P. K. Monou, E.G. Andriotis, N. Bouropoulos, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, J. Rantanen, D. Fatouros, Automated Digital Design for 3D-printed Individualized Therapies, *International Journal of Pharmaceutics*, Vol. 599, 120437, 2021
 - G. Mansour, M. Zoumaki, K. Tsongas, D. Tzetzis, Microstructural and finite element analysis - Assisted nanomechanical characterization of maize starch nanocomposite films, *Materials Research*, Vol. 24(2), e202004092021, 2021
 - D. Kourtidou, M. E. Grigora, K. Tsongas, Z. Terzopoulou, D. Tzetzis, D. Bikiaris, K. Chrissafis, Effect of ball milling on the mechanical properties and crystallization of graphene nanoplatelets reinforced short chain branched-polyethylene, *J Appl Polym Sci*. Vol.138 (35), e50874, 2021
 - N. Kladovasilakis, P. Charalampous, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Impact of metal additive manufacturing parameters on the powder bed fusion and direct energy deposition processes: a comprehensive review, *Progress in Additive Manufacturing*, Vol. 6(3), pp. 349–365, 2021

- M. E. Grigora, Z. Terzopoulou, K. Tsongas, P. Klonos, N. Kalafatakis, D. N. Bikiaris, A. Kyritsis, D. Tzetzis, Influence of Reactive Chain Extension on the Properties of 3D Printed Poly(Lactic Acid) Constructs, *Polymers* Vol. 13, pp. 1-18, 2021
- N. Kladovasilakis, P. Charalampous, K. Tsongas, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Experimental and Computational Investigation of Lattice Sandwich Structures Constructed by Additive Manufacturing Technologies, *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, Vol. 5 (95), pp.1-17, 2021
- D. Kourtidou, K. Tsongas, M.-E. Grigora, D. Tzetzis, D. Bikiaris, K. Chrissafis, On the Improved Mechanical Properties of Ball-Milled GNPs Reinforced Short Chain Branched-Polyethylene Nanocomposite: Micromechanical Modeling and Fractography Study, *Applied Sciences*, Vol. 11(20), 9420, 2021
- N. Papas, K. Tsongas, D. Karolidis, D. Tzetzis, A Comparison of Laser and Structured Light Scanning Technologies for Archaeological Applications, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies (Special Issue)*, Vol. 13(3), pp. 111-116, 2021
- I. Xenikakis, K. Tsongas, E.K. Tzimtzimis, D. Tzetzis, D. Fatouros, Additive Manufacturing of Hollow Microneedles for Insulin Delivery, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies (Special Issue)*, Vol. 13(3), pp. 185-190, 2021
- E. Giarmas, K. Tsongas, E. K. Tzimtzimis, A. Korlos, D. Tzetzis, Mechanical and FEA-Assisted Characterization of 3D Printed Continuous Glass Fiber Reinforced Nylon Cellular Structures, *Journal of Composites Science*, 2021 *Journal of Composites Science*, 5(12), 313, 2021
- Anagnostou, M., Karvounidou, O., Katritzidaki, C., Kechagia, C., Melidou, K., Mpeza, E., ... & Peristeras, V. (2022). Characteristics and challenges in the industries towards responsible AI: a systematic literature review. *Ethics and Information Technology*, 24(3), 37.
- Chatzopoulou, C., Tsolkanakis, D., Vasileiadou, S. M., Kyriakidis, K., Skoutzouri, K., Kirtikidou, D., ... & Peristeras, V. (2022, April). E-Government and COVID-19: An empirical study in Greece. In *Metadata and Semantic Research: 15th International Conference, MTSR 2021, Virtual Event, November 29–December 3, 2021, Revised Selected Papers* (pp. 307-321). Cham: Springer International Publishing.
- Stylianou, N., Vlachava, D., Konstantinidis, I., Bassiliades, N., & Peristeras, V. (2022). Doc2KG: Transforming document repositories to knowledge graphs. *International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS)*, 18(1), 1-20.
- Mureddu, F., Osimo, D., Kenny, A., Upson, M., & Peristeras, V. (2022). Fostering a Data-Centric Public Administration: Strategies, Policy Models and Technologies. In *Scientific Foundations of Digital Governance and Transformation: Concepts, Approaches and Challenges* (pp. 217-244). Cham: Springer International Publishing.
- Shah, S. I. H., Peristeras, V., & Magnisalis, I. (2021). DaLiF: a data lifecycle framework for data-driven governments. *Journal of Big Data*, 8(1), 1-44
- Barthelemy, Florian; Cochez, Michael; Dimitriadis, Iraklis; Karim, Naila; Loutas, Nikolaos; Magnisalis, Ioannis; Comet, Lina Molinas; Peristeras, Vassilios; Wyns, Brecht "Towards a Standard-Based Open Data Ecosystem: Analysis of DCAT-AP Use at National and European Level." *Electronic Government, an International Journal* 18.2 (2022).
- Leonidas Akritidis, Athanasios Fevgas, Panayiotis Bozanis, Yannis Manolopoulos: An unsupervised distance-based model for weighted rank aggregation with list pruning. *Expert Syst. Appl.* 202: 117435 (2022).
- Leonidas Akritidis, Miltiadis Alamaniotis, Athanasios Fevgas, Panagiota E. Tsompanopoulou, Panayiotis Bozanis: Improving Hierarchical Short Text Clustering through Dominant Feature Learning. *Int. J. Artif. Intell. Tools* 31(5): 2250034:1-2250034:24 (2022)
- Athanasios Fevgas, Leonidas Akritidis, Miltiadis Alamaniotis, Panagiota E. Tsompanopoulou, Panayiotis Bozanis: HyR-tree: a spatial index for hybrid flash/3D XPoint storage. *Neural Comput. Appl.* 35(1): 133-145 (2023).
- Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis: Low-Dimensional Text Representations for Sentiment Analysis NLP Tasks. *SN Comput. Sci.* 4(5): 474 (2023).
- Leonidas Akritidis, Miltiadis Alamaniotis, Panayiotis Bozanis: FLAGR: A flexible high-performance library for rank aggregation. *SoftwareX* 21: 101319 (2023).
- P. Koukaras, C. Tjortjis, P. Gkaidatzis, N. Bezas, D. Ioannidis, and D. Tzovaras, "An interdisciplinary approach on efficient virtual microgrid to virtual microgrid energy

- balancing incorporating data preprocessing techniques”, Computing, Springer, Vol. 104, No. 1, pp. 209-250, January 2022.
- P. Koukaras, C. Nousi and C. Tjortjis, “Stock Market Prediction Using Microblogging Sentiment Analysis and Machine Learning”, Telecom, MDPI, 3(2), 358-378, 2022.
 - P. Koukaras, N. Bezas, P. Gkaidatzis, D. Ioannidis, D. Tzovaras, and C. Tjortjis, “Introducing a Novel Approach in One-step Ahead Energy Load Forecasting”, Sustainable Computing: Informatics and Systems, Elsevier, Vol. 32, 100616, December 2021.
 - Leonidas Akritidis, Miltiadis Alamaniotis, Athanasios Fevgas, Panagiota E. Tsompanopoulou, Panayiotis Bozanis: Improving Hierarchical Short Text Clustering through Dominant Feature Learning. Int. J. Artif. Intell. Tools 31(5): 2250034:1-2250034:24 (2022)
 - Linardos, V., Drakaki, M., Tzionas, P., Karnavas, Y. L., “Machine Learning in Disaster Management: Recent Developments in Methods and Applications”, Machine Learning and Knowledge Extraction, vol. 4. no. 2, pp. 446-473, 2022.
 - Drakaki, M., Tzionas, P., “A Colored Petri Net-based modeling method for supply chain inventory management”, Simulation, vol. 98, no. 3, pp. 257–271, 2022.
 - Drakaki, M., Karnavas, Y. L., Tzafettas, Y., Linardos, V., Tzionas, P., “Machine learning and deep learning based methods toward industry 4.0 predictive maintenance in induction motors: State of the art survey”, Journal of Industrial Engineering and Management, vol. 15, no. 1, pp. 31-57, 2022.
 - Drakaki, M., Tzionas, P., “A Fuzzy Cognitive Map-based Approach to Prioritise Environmental Objectives in the Environmental Management Systems of Ports”, International Journal of Simulation and Process Modelling, vol. 2-3, pp. 127-136, 2021.
 - Lemmen K.D., Zhou L., Papakostas S. Declerck S.A.J. (2022). An experimental test of the growth rate hypothesis as a predictive framework for microevolutionary adaptation. Ecology 104: e3853.
 - Gkagkavouzis K.*, Papakostas S.*, Maroso F., Karaïskou N., Carr A., Nielsen E.E., Bargelloni L., Triantafyllidis A. (2021). Investigating genetic diversity and genomic signatures of hatchery-induced evolution in gilthead seabream (*Sparus aurata*) populations. Diversity 13:563 (*equal contribution)

Περιοδικά χωρίς κριτές

- Drakaki, M., “Operational response to address the needs of Unaccompanied Refugee and Migrant Minors in Greece”, NRDC-GR (NATO Rapid Deployment Corps) Herald Magazine, January 2022. (special guest paper).

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

- Christidou, A. N., Drakaki, M., Linardos, V., “A Machine Learning Based Method for Automatic Identification of Disaster Related Information Using Twitter Data”, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer, Proceedings of Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS), Izmir, Turkey, July 19-21, 2022.
- T. Chatzinikolaou, E. Vogiatzi, A. Kousis, C. Tjortjis, “Smart Healthcare Support Using Data Mining and Machine Learning”, In: Rani, S., Sai, V., Maheswar, R. (eds) IoT and WSN based Smart Cities: A Machine Learning Perspective. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham, pp 27–48. 2022.
- C. Nousi, P. Belogianni, P. Koukaras and C. Tjortjis, “Mining Data to Deal with Epidemics: Case Studies to Demonstrate Real World AI Applications”, Handbook of Artificial Intelligence in Healthcare, Intelligent Systems Reference Library, vol 211, pp. 287-312, Springer, 2022.

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- Σ.Α. Καρακούλια, Ε. Ηρακλέους, Α.Α. Λάππας, «Υδρογονο-ισομερείωση αποθειωμένου ντίζελ με καταλύτη Pt υποστηριγμένο σε πυριτικοαργιλοφωσφορικό υλικό», 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα (Ελλάδα), Ιούνιος 2-4, 2022
- Θ. Παπαλάς, Α.Ν. Αντζάρας, Ε. Ηρακλέους, Χ. Κουρής, Α.Α. Λεμονίδου, «Τεχνο-οικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση μονάδων δέσμευσης CO₂ στην τσιμεντοβιομηχανία», 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα (Ελλάδα), Ιούνιος 2-4, 2022

- Σ. Κολτσακίδης, Β. Κοΐδη, Ε. Τζιμτζίμης, Δ. Τζέτζης, Α.Α. Λάμπας, Ε. Ηρακλέους, «Τρισδιάσταση εκτύπωση μορφοποιημένων καταλυτών βασισμένων σε ζεόλιθο ZSM-5», 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα (Ελλάδα), Ιούνιος 2-4, 2022
- Β. Κοΐδη, Α.Α. Λάμπας, Ε. Ηρακλέους, «Πειραματική μελέτη της επίδρασης διαφορετικών ροφητικών νερού στη ροφητικά ενισχυμένη υδρογόνωση CO₂ σε εμπορικό καταλύτη Cu/ZnO/Al₂O₃», 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα (Ελλάδα), Ιούνιος 2-4, 2022
- E Tzimtzimis, A. Michailidou, C. Achillas, D. Tzetzis, The Use of 3D printing in Small Scale Hydroponic Systems, The European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA) 2021, web-conference, Greece 25-26 May 2021
- N. Papas, K. Tsongas, D. Karolidis, D. Tzetzis, Comparison of Laser and Structured Light Scanning Techniques for Archeological Applications, ModTech2021 International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord, Romania June 23-26, 2021
- I. Xenikakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, D. Fatouros, Additive Manufacturing of Hollow Microneedles for Insulin Delivery, ModTech2021 International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord, Romania June 23-26, 2021
- I.E. Kavvadias, K. Tsongas, D. Tzetzis, K.E. Bantilas, L. Vasiliadis, A. Elenas, Experimental Identification of the Dynamic Characteristics of 3D Printing Specimens. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, June 27-30, 2021
- O. Kourakis, D. Karolidis, E. Dotsika, D. Tzetzis, The Use of Sequential Spectral Filtering in Digital Multispectral Imaging for Identifying Pigments on Ancient Sculpture, Computer Applications in Archeology CAA2021, Limassol, Cyprus, 14-18 June, 2021
- A. Tzotzis, N. Efkolidis, D. Tzetzis, P. Kyratsis, FEM-Based Investigation on Machining Forces and Temperatures Induced During AISI-4140 Hard Turning, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManEE), Iasi, Romania, October 21 – 23, 2021
- N. Kladovasilakis, T. Kontodina, K. Tsongas, E. M., Pechlivani, D. Tzetzis, D. Tzovaras, The Mechanical Performance of Additive Manufacturing Silica Lattice Structures, Progress in Digital and Physical Manufacturing (ProDPM'21), Leiria, PORTUGAL, 27-29 October 2021
- Ε. Ξανθοπούλου, Ζ. Τερζοπούλου, Α. Ζαμπούλη, Λ. Παπαδόπουλος, Δ. Τζέτζης, Δ. Μπικιάρης, Γ. Παπαγεωργίου, Πολυ(Βανιλικός Προπυλενεστέρας) :Ένα Καινοτόμο Ημικρυσταλλικό Πολυμερές Προερχόμενο από Λιγνίνη, 1ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων, Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον- Χημική Μηχανική, Κοζάνη, Δυτική Μακεδονία, 26-28 Φεβρουαρίου, 2021
- Φατούρος Δ, Μονού Π, Ξενικάκης Ι, Τζέτζης Δ, Τσογγάς Κ. Fabrication of 3D printed microneedles for the transdermal delivery of actives for special populations. Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, 2021, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- M.E. Grigora, Z. Terzopoulou, K. Tsongas, P. Klonos, N. Kalafatakis, D. Bikiaris, A. Kyritsis, D. Tzetzis, Mechanical & Thermal Analysis of 3D Printed Poly(lactic acid) Reinforced with Reactive Extender, 9ο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας ΘΕΡΜΑ2021, Θεσσαλονίκη 23 - 24 Οκτώβριου 2021
- Koulas, E., Shah, S. I. H., & Peristeras, V. (2022, July). Webometric Network Analysis of Cybersecurity Cooperation. In Intelligent Computing: Proceedings of the 2022 Computing Conference, Volume 1 (pp. 103-122). Cham: Springer International Publishing.
- Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis: Matching Products with Deep NLP Models. IISA 2023: 1-4.
- P. Koukaras, C. Tjortjis, P. Gkaidatzis, N. Bezas, D. Ioannidis, and D. Tzovaras, "An interdisciplinary approach on efficient virtual microgrid to virtual microgrid energy balancing incorporating data preprocessing techniques", Computing, Springer, Vol. 104, No. 1, pp. 209-250, January 2022.
- P. Koukaras, C. Nousi and C. Tjortjis, "Stock Market Prediction Using Microblogging Sentiment Analysis and Machine Learning", Telecom, MDPI, 3(2), 358-378, 2022.
- P. Koukaras, N. Bezas, P. Gkaidatzis, D. Ioannidis, D. Tzovaras, and C. Tjortjis, "Introducing a Novel Approach in One-step Ahead Energy Load Forecasting",

- Sustainable Computing: Informatics and Systems, Elsevier, Vol. 32, 100616, December 2021.
- A. Mystakidis, E. Ntozi, K. Afentoulis, P. Koukaras, G. Giannopoulos, N. Bezas, P. Gkaidatzis, D. Ioannidis, C. Tjortjis and D. Tzovaras, "One Step Ahead Energy Load Forecasting: Multi-model approach utilizing Machine and Deep Learning", Proc. 57th Int'l Universities Power Engineering Conference (UPEC 2022).
 - A. Ahmed, C. Tjortjis, "Machine Learning based IoT-BotNet Attack Detection Using Real-time Heterogeneous Data", Proc. 2nd Int'l Conf. on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 22).
 - E. Kapoteli, P. Koukaras, C. Tjortjis, Social Media Sentiment Analysis Related to COVID-19 Vaccines: Case studies in English and Greek language, Proc. 18th Int'l Conf. Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 22).
 - M. Karagkiozidou, P. Koukaras, C. Tjortjis, Sentiment Analysis on COVID-19 Twitter Data: A Sentiment Timeline, Proc. 18th Int'l Conf. Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 22).
 - P. Koukaras, A. Dimara, S. Herrera, N. Zangrando, S. Krinidis, D. Ioannidis, P. Fraternali, C. Tjortjis, C.-N. Anagnostopoulos, D. Tzovaras, Proactive buildings: A prescriptive maintenance approach, AIBMG 2022, Proc. 18th Int'l Conf. Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 22).
 - N. Zangrando, S. Herrera, P. Koukaras, A. Dimara, P. Fraternali, S. Krinidis, D. Ioannidis, C. Tjortjis, C.-N. Anagnostopoulos, D. Tzovaras, Anomaly detection in small-scale industrial and household appliances, AIBMG 2022, Proc. 18th Int'l Conf. Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 22).
 - P. Koukaras, V. Tsihli, and C. Tjortjis, "Predicting Stock Market Movements with Social Media and Machine Learning", Proc. 17th Int'l Conf. on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 21), 2021.
 - C. Nousi and C. Tjortjis, "A Methodology for Stock Movement Prediction Using Sentiment Analysis on Twitter and StockTwits Data", Proc. 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM 2021), 2021.
 - Leonidas Akritidis, Miltiadis Alamaniotis, Athanasios Fevgas, Panayiotis Bozanis: A Scalable Short-Text Clustering Algorithm Using Apache Spark. ICTAI 2021: 927-934
 - Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis: How Dimensionality Reduction Affects Sentiment Analysis NLP Tasks: An Experimental Study. AIAI (2) 2022: 301-312
 - Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis: Lifting the Curse: Exploring Dimensionality Reduction on Text Clustering Applications. IISA 2022: 1-8
 - Drakaki, M., Linardos, V., Tzionas, P., "Recent trends in using machine learning and Twitter data for disaster management", 34th European Modeling & Simulation Symposium (EMSS), Rome, Italy, 19-21 September, 2022.
 - König, K., Drakaki, M., "Derivation of Recommendations for Action for Sustainable Development in the Light of COVID-19 Pandemic", 9th International Workshop on Simulation for Energy, Sustainable Development & Environment (SESDE), September 15-17, 2021, online streaming.
 - Saltsidou, E., Drakaki, M., "Predicting Tourism Demand Using Timeseries", 33rd European Modeling & Simulation Symposium (EMSS), September 15-17, 2021, online streaming.
 - Makarova, I., Mukhametdinov, E., Gabsalikhova, L., Shepelev, V., Galiev, S., Buyvol, P., Drakaki, M., "Ensuring Reliability of The Gearbox During Operation Stage", Proceedings of the 7th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, VEHITS, 2021, online streaming.
 - Νικολάου Θ., Σισμάνόγλου Σ., Μουλιστάνος Α., Γκαγκαβούζης Κ., Καραϊσκού Ν., Αντωνοπούλου Ε., Τριανταφυλλίδης Α. Παπακώστας Σ. (2022). Μελέτη της γενετικής ποικιλότητας στα γονίδια *vgl3* και *sx6* σε φυσικούς και εκτρεφόμενους πληθυσμούς στην τσιπούρα (*Sparus aurata*) και στο Ευρωπαϊκό λαβράκι (*Dicentrarchus labrax*). 13ο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα).
 - ΜΙΣΑΗΛΙΔΗΣ Μ, GEWEHR S, ΚΩΤΣΙΟΥ Ν, ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΣ Α, ΜΟΥΡΕΛΑΤΟΣ Σ, ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ Σ, ΔΡΟΣΟΠΟΥΛΟΥ Ε. (2022). Προκαταρκτικά αποτελέσματα από τη διερεύνηση της παρουσίας *Wolbachia* σε πληθυσμούς του κουνουπιού τίγρης, *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) στον ελληνικό χώρο. 13ο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα).

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές που δεν εκδίδουν πρακτικά

- V. Koidi, A. Hauser, S. Haag, A.A. Lappas, E. Heracleous, "Valorization of steel-work off-gases for methanol production: Influence of typical gas impurities on the performance of Cu-based methanol synthesis catalyst", 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry (5th EuGSC), Virtual conference, September 26 – 29, 2021.
- G. Iakovou, D. Ipsakis, E. Heracleous, K.S. Triantafyllidis, "Techno-economic analysis and life cycle assessment of kraft lignin fast (catalytic) pyrolysis for the production of high value-added chemicals (HVACs)", 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry (5th EuGSC), Virtual conference, September 26 – 29, 2021.
- S.D. Stefanidis, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Pyrolysis of end-of-life tyres coupled with catalytic vapor upgrading", Tcbiomass2022 - the international conference on thermochemical (TC) biomass conversion science, Denver (ΗΠΑ), April 19 - 21, 2022.
- S.D. Stefanidis, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Catalytic pyrolysis of end-of-life tyres: Effect of catalyst type on the production of highly aromatic oils", 23rd International Conference on Analytical and Applied Pyrolysis (PYRO 2022), Ghent (Belgium), May 15 – 20, 2022.
- S.D. Stefanidis, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Pyrolysis of end-of-life tyres coupled with catalytic vapour upgrading", 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022), Copenhagen (Denmark), June 27-30, 2022.
- E. Heracleous, E. Pachatouridou, S.D. Stefanidis, A.A. Lappas, "Upgrading the Heavy Pyrolytic Oil from End-of-Life Tyres to High-Quality Carbon Black Feedstock via Hydrodesulphurization and Aromatization", 8th EuCheMS Chemistry Congress, Lisbon (Portugal), August 28 – September 1, 2022.
- V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous, "Investigation of Zeolite-based Water Sorbents for the Sorption-Enhanced CO₂ Hydrogenation to Methanol", 8th EuCheMS Chemistry Congress, Lisbon (Portugal), August 28 – September 1, 2022.
- V. Koidi, S. Koltsakidis, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, A.A. Lappas, E. Heracleous, "Designing zeolite ZSM-5 based catalysts by 3D-Printing for Methanol Dehydration to Dimethyl Ether", 8th EuCheMS Chemistry Congress, Lisbon (Portugal), August 28 – September 1, 2022.
- Mebelli, V., Drakaki, M., "Investigating Forecasts of Mixed Migration Flows in Europe by Using Time Series Models", 5th International Conference on Dynamics of Disasters (DOD), 2021, online streaming.

Άλλες εργασίες

- S.D. Stefanidis, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Recycling of end-of-life tyres via pyrolysis and catalytic vapour upgrading", International Symposium Sustainable Solutions at Times of Transition (SuST), Nisyros (Greece), July 14-17, 2022

Προηγούμενο έτος

2022-2023

Περιοδικά με κριτές

- S. Koltsakidis, V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous, D. Tzetzis, "Influence of binder concentration in zeolitic ZSM-5/bentonite 3D-printed monoliths manufactured through robocasting for catalytic applications", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 126 (2023) 259 – 271
- E. Heracleous*, V. Koidi, A.A. Lappas, "Experimental Investigation of Sorption Enhanced CO₂ Hydrogenation to Methanol", ACS Sustainable Chemistry & Engineering 11 (2023) 9684 - 9695
- I. Matino, S. Dettori, A.S. Conde, V. Colla, A. Petrucciani, A. Zaccara, V. Iannino, C. Mocci, A. Hauser, S. Kolb, J. Karl, P. Wolf-Zoellner, S. Haag, M. Bampaou, K. Panopoulos, E. Heracleous, N. Kieberger, K. Rechberger, L. Róg, P. Rompalski, "Hydrogen intensified synthesis processes to valorise process off-gases in integrated steelworks", Matériaux & Techniques 111 (2023) 204
- A.N. Antzaras, T. Papalas, E. Heracleous, Ch. Kouris, "Techno-economic and environmental assessment of CO₂ capture technologies in the cement industry", Journal of Cleaner Production 428 (2023) 139330

- T. Gkrimpizi, V. Peristeras, I. Magnisalis, Classification of barriers to digital transformation in higher education institutions: Systematic literature review, *Education Sciences* 13 (7), 746
- F. Shaban, P. Siskos and C. Tjortjis, "Electromobility prospects in Greece by 2030: a regional perspective on strategic policy analysis", *Energies*, Vol. 16, No. 16, 6083, MDPI, 2023.
- N. Stasinou, A. Kousis, V. Sarlis, A. Mystakidis, D. Rousidis, P. Koukaras, I. Kotsiopoulos, C. Tjortjis, "A Tri-model Prediction Approach for COVID-19 ICU Bed Occupancy: A Case Study". *Algorithms*, Vol. 16, No. 3: 140, MDPI, 2023.
- A. Mystakidis, E. Ntozi, K. Afentoulis, P. Koukaras, P. Gkaidatzis, D. Ioannidis, C. Tjortjis and D. Tzovaras, "Energy generation forecasting: Elevating performance with machine and deep learning", *Computing*, Vol. 105, pp. 1623–1645, 2023 Springer, 2023.
- D. P. Kasseropoulos, P. Koukaras and C. Tjortjis, "Exploiting textual information for fake news detection", *Int'l Journal of Neural Systems*, World Scientific Publishing, Vol. 32, No. 12, December 2022.
- P. Koukaras, C. Tjortjis and D. Rousidis, "Mining Association Rules from COVID-19 Related Twitter Data to Discover Word Patterns, Topics and Inferences", *Information Systems*, Elsevier, Vol. 109, November 2022.
- M. Zoumaki, M. T. M., K. Tsongas, D. Tzetzis, G. Mansour. Mechanical Characterization and Finite Element Analysis of Hierarchical Sandwich Structures with PLA 3D-Printed Core and Composite Maize Starch Biodegradable Skins, *J. Compos. Sci.* Vol. 6(4), 118, 2022
- A. Stasinakis, E. Chatzilari, S. Nikolopoulos, I. Kompatsiaris, D. Karolidis, A. Touloumtzidou, N. Papas, D. Tzetzis, A Hybrid 3D Object Auto-Completion Approach with Self-Supervised Data Augmentation for Fragments of Archaeological Objects, *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 56, pp. 138-148, 2022
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, I. Kostavelis, D. Tzovaras, D. Tzetzis, Effective Mechanical Properties of Additive Manufactured Triply Periodic Minimal Surfaces: Experimental and Finite Element Study, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 121, p.p. 7169–7189, 2022
- E. D. Balla, L. Papadopoulos, N. M. Ainali, D. Kourtidou, M.E. Grigora, D. Tzetzis, K. Chrissafis, A. Zamboulis, D. N. Bikiaris, Poly(ethylene furanoate-co-ethylene vanillate) Biobased Copolymers: Impact of the Incorporation of Vanillic Acid Units in Poly(ethylene furanoate), *European Polymer Journal*, Vol.176, 111429, 2022
- M. Zoumaki, K. Tsongas, D. Tzetzis, G. Mansour, Corn Starch-Based Sandstone Sustainable Materials: Sand Type and Water Content Effect on their Structure and Mechanical Properties, *Sustainability* Vol. 14, 8901, 2022
- M. E. Grigora, Z. Terzopoulou, K. Tsongas, D. Bikiaris, D. Tzetzis, Physicochemical Characterization and Finite Element Analysis-Assisted Mechanical Behavior of Polylactic Acid-Montmorillonite 3D Printed Nanocomposites, *Nanomaterials*, Vol. 12, 2641, 2022
- N. Kladovasilakis, P. Sideridis, D. Tzetzis, K. Piliounis, I. Kostavelis, D. Tzovaras, Design and Development of a Multi-Functional Bioinspired Soft Robotic Actuator via Additive Manufacturing, *Biomimetics*, Vol. 7, 105, 2022
- P. Papadimitriou, E. G. Andriotis, D. Fatouros, D. Tzetzis, Design and Prototype Fabrication of a Cost-Effective Microneedle Drug Delivery Apparatus Using Fused Filament Fabrication, Liquid Crystal Display and Semi-Solid Extrusion 3D Printing Technologies, *Micromachines*, Vol 13, 1319, 2022
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, D. Karalekas, D. Tzetzis, Architected Materials for Additive Manufacturing: A Comprehensive Review, *Materials*, Vol. 15, 5919, 2022
- P. K. Monou, A. M. Mamaligka, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, S. Vergkizi-Nikolakaki, I. Vizirianakis, E. G. Andriotis, G. Eleftheriadis, D. Fatouros, Fabrication and Preliminary In Vitro Evaluation of 3D-Printed Alginate Films with Cannabidiol (CBD) and Cannabigerol (CBG) Nanoparticles for Potential Wound-Healing Applications, *Pharmaceutics*, Vol. 14, 1637, 2022
- D. Kourtidou, M. E. Grigora, D. Tzetzis, D.N. Bikiaris, K. Chrissafis, Graphene Nanoplatelets' Effect on the Crystallization, Glass Transition, and Nanomechanical Behavior Of Poly(Ethylene 2,5-Furandicarboxylate) Nanocomposites, *Molecules*, Vol. 27(19), 6653, 2022

- Z. Terzopoulou, A. Zamboulis, L. Papadopoulos, M. E. Grigora, D. Tzetzis, D. N. Bikiaris, G. Z. Papageorgiou, Blending PLA with Polyesters Based on 2,5-Furan Dicarboxylic Acid: A Preliminary Evaluation of Physicochemical and Mechanical Properties, *Polymers* Vol. 14, 4725, 2022
- D. Kourtidou, M. E. Grigora, L. Papadopoulos, D. Tzetzis, D.N. Bikiaris, K. Chrissafis, Crystallization kinetics and nanomechanical behavior of biobased poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) reinforced with carbon nanotubes, *Polymer Composites, Polymer Composites*. 2022;1–18.
- Drakaki, M., Kovács, G., Tzionas, P., “No One Stands Alone – Partnerships for Community Resilience”, *Natural Hazards*, 116, 1433–1462 (2023).
- Mebelli, V., Drakaki, M., Tzionas, P., “An Investigation of Time Series Models for Forecasting Mixed Migration Flows: Focusing in Germany”, *Operations Research Forum* 4, 34 (2023).
- Drakaki, M., Linardos, V., Tzionas, P., Karnavas, Y. L., “A transformers-based approach on industrial disaster consequence identification from accident narratives”, *Procedia Computer Science*, vol. 217, pp. 1446-1451, 2023.
- A. Moulitanos, T. Nikolaou, S. Sismanoglou, K. Gkagkavouzis, N. Karaiskou, E. Antonopoulou, A. Triantafyllidis, S. Papakostas (2023). Investigating the role of genetic variation in *vgl3* and *six6* in the domestication of gilthead seabream (*Sparus aurata* Linnaeus) and European seabass (*Dicentrarchus labrax* Linnaeus). *Ecology and Evolution*, 13: e10727.
- Papatheodorou E.M., Papakostas S., Stamou G.P. (2023) Fire and Rhizosphere Effects on Bacterial Co-Occurrence Patterns. *Microorganisms*, 11: 790.
- Kountourantzis A., Minoudi S., Karaiskou N., Papakostas S., Moulitanos A., Baka R.D., Tsartsianidou V., Vlachavas A., Aivaliotis M., Polizopoulou Z.S., Triantafyllidis A. (2023). Prevalence of SOD1 allele associated with degenerative myelopathy in canine population in Greece. *Research in Veterinary Science*, 162: 104959.
- Lemmen K.D., Zhou L., Papakostas S., Declerck S.A.J. (2023). An experimental test of the growth rate hypothesis as a predictive framework for microevolutionary adaptation. *Ecology*, 104: e3853.

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

- H. Jahangiri, A.A. Lappas, M. Ouadi, E. Heracleous, “Production of biofuels via Fischer-Tropsch synthesis: biomass-to-liquids”, In R. Luque, C. Lin, K. Wilson, C. Du (Eds), ‘Handbook of biofuels production - Processes and Technologies 3rd edition’, Elsevier, UK, 2023
- P. Koukaras, S. Krinidis, D. Ioannidis, C. Tjortjis, and D. Tzovaras, “Big Data and analytics in the context of deep renovation life cycle”, *Disrupting Buildings, Digitalisation and the Transformation of Deep Renovation*, pp. 69-81, *Palgrave Studies in Digital Business & Enabling Technologies*. Palgrave Macmillan, 2023, ISBN 978-3-031-32308-9.
- V. Chouliara, E. Kapoteli, P. Koukaras and C. Tjortjis, “Social Media Sentiment Analysis related to COVID-19 Vaccinations”, *Artificial Intelligence and Machine Learning for Healthcare. Intelligent Systems Reference Library* Vol. 229, pp. 47–69. Springer, 2023.
- M. Vlachos Giovanopoulos, G. Michailidis, P. Koukaras and C. Tjortjis, “Healthcare support using Data Mining: A case study on stroke prediction”, *Artificial Intelligence and Machine Learning for Healthcare. Intelligent Systems Reference Library* Vol. 229, pp. 71-93. Springer, 2023.
- T. Chatzinikolaou, E. Vogiatzi, A. Kousis, C. Tjortjis, “Smart Healthcare Support Using Data Mining and Machine Learning”, In: Rani, S., Sai, V., Maheswar, R. (eds) *IoT and WSN based Smart Cities: A Machine Learning Perspective*. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham, pp 27–48. 2022.
- C. Nousi, P. Belogianni, P. Koukaras and C. Tjortjis, “Mining Data to Deal with Epidemics: Case Studies to Demonstrate Real World AI Applications”, *Handbook of Artificial Intelligence in Healthcare, Intelligent Systems Reference Library*, vol 211, pp. 287-312, Springer, 2022.
- *Computer-Aided Design: Advances in Research and Applications Volume XX*, ISBN:XXX Editors: D. Tzetzis, P. Kyratsis © 2022 Nova Science Publishers, New York, USA, T. Kestis, A. Tzotzis, D. Tzetzis, P. Kyratsis, *Computer Aided Modelling and Analysis of Injection Molding Process: A Case Study*

- Computer-Aided Design: Advances in Research and Applications Volume XX, ISBN: Editors: D. Tzetzis, P. Kyratsis © 2022 Nova Science Publishers, New York, USA, I. Pimenidis, C. Koidis, P. Kyratsis, D. Tzetzis, New Concept Design and Vibromechanical Analysis of a Traditional Greek String Musical Instrument
- Computational Design and Digital Manufacturing, Management and Industrial Engineering Series ISBN:XXX Editors: P. Kyratsis, A. Manavis and J. Paulo Davim © 2022 SpringerNature Publishers, Berlin, Germany, N. Kladovasilakis, G. Kosmidis, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Topology Optimization Utilizing Density-based Approach for Additive Manufactured Components: A Case Study of an Automotive Brake Caliper
- Sioutas, I., Drakaki, M., Linardos, V., Tzionas, P. (2023). Earthquake Predictions Using Machine Learning and Acoustic Emissions. In: Kahraman, C., Sari, I.U., Oztaysi, B., Cebi, S., Cevik Onar, S., Tolga, A.Ç. (eds) Intelligent and Fuzzy Systems. INFUS 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 759. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-39777-6_20.

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Catalytic upgrading of end-of-life tyre pyrolysis vapours for the production of highly aromatic pyrolysis oils", 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (9th ICGC), Athens (Greece), September 5 – 9, 2022.
- A. Antzaras, T. Papalas, E. Heracleous, C. Kouris, A.A. Lemonidou, "Assessing different CO2 capture technologies in cement industry from a techno-economic and environmental perspective, 6th International Conference on Chemical Looping, Zaragoza (Spain), September 19 – 22, 2022.
- S.D. Stefanidis, E. Pachatouridou, E. Heracleous, D.K. Iatridis, A.A. Lappas, "Pilot-scale recycling of end-of-life tires via ex situ catalytic pyrolysis", 27th International Symposium on Chemical Reaction Engineering ISCRE27, Québec City (Canada), June 11-14, 2023.
- V. Koidi, S. Koltsakidis, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, A.A. Lappas, E. Heracleous, "One step CO2-to-Dimethyl Ether Conversion over Bi-functional 3D-printed ZSM-5-based Catalysts", 15th European Congress in Catalysis, Prague (Czech Republic), August 27 – September 1, 2023
- S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Systematic screening of conventional and hierarchical zeolites for the catalytic conversion of end-of-life tyre pyrolysis vapours to aromatics, 15th European Congress in Catalysis, Prague (Czech Republic), August 27 – September 1, 2023
- F. Papadopoulou, A.A. Lappas, E. Heracleous, "Investigation of Mo-based dispersed catalysts for the upgrading of heavy oils in slurry reactor", 15th European Congress in Catalysis, Prague (Czech Republic), August 27 – September 1, 2023
- Φ. Παπαδοπούλου, Μ. Παπαπέτρου, Α.Α. Λάππας, Ε. Ηρακλέους, «Επίδραση τύπου αντιδραστήρα στην υδρογονοκατεργασία βιοελαίου προερχόμενου από υδροθερμική κατεργασία οργανικών απορριμμάτων», 16ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά (Ελλάδα), Οκτώβριος 20-22, 2022
- Ε. Παχατουρίδου, Ε. Ηρακλέους, Σ. Στεφανίδης, Α.Α. Λάππας, «Καταλυτική αναβάθμιση βαρέως κλάσματος πυρολυτικού ελαίου από ελαστικά τέλους κύκλου ζωής», 16ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά (Ελλάδα), Οκτώβριος 20-22, 2022
- Σ.Δ. Στεφανίδης, Σ. Καρακούλια, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Ηρακλέους, Α.Α. Λάππας, «Αξιολόγηση καταλυτών για την παραγωγή αρωματικών ελαίων από την πυρόλυση ελαστικών τέλους κύκλου ζωής», 16ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά (Ελλάδα), Οκτώβριος 20-22, 2022
- Β. Κοΐδη, Σ. Κολτσακίδης, Ε. Τζιμτζίμης, Δ. Τζέτζης, Α.Α. Λάππας, Ε. Ηρακλέους, «Αφυδάτωση μεθανόλης προς παραγωγή DME με χρήση καταλυτών βασισμένων σε ζεόλιθο ZSM-5 σχεδιασμένων μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης», 16ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά (Ελλάδα), Οκτώβριος 20-22, 2022
- T Gkrimpizi, V Peristeras, Barriers to digital transformation in higher education institutions, Proceedings of the 15th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, 2023

- SIH Shah, A Abdulaal, V Peristeras, Data divide in digital trade, and its impacts on the digital economy: A literature review, Proceedings of the 15th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, 2022
- I Konstantinidis, M Maragoudakis, I Magnisalis, C Berberidis, V Peristeras, Knowledge-driven unsupervised skills extraction for graph-based talent matching, Proceedings of the 12th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 1-7, 2022
- D. Karapiperis, C. Tjortjis, V.S. Verykios, "A Randomized Blocking Structure for Streaming Record Linkage", Proc. 49th Int'l Conf. on Very Large Data Bases (PVLDB 23), 16(11): 2783 - 2791, 2023.
- A. Mystakidis, N. Tsalikidis, P. Koukaras, C. Kontoulis, P.A. Gkaidatzis, D. Ioannidis, C. Tjortjis, and D. Tzovaras, "Power Load Forecasting: A Time-series Multi-step ahead and Multi-model analysis", Proc. IEEE 58th Int'l Universities Power Engineering Conference (UPEC 2023), 2023.
- C. Dontaki, P. Koukaras, and C. Tjortjis, "Sentiment Analysis on English and Greek Twitter Data regarding Vaccinations.", Proc. 14th Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2023), pp. 1-8, 2023.
- P. Anastasiou, K. Tzafilkou, D. Karapiperis, C. Tjortjis, "YouTube Sentiment Analysis on Healthcare Product Campaigns: Combining Lexicons and Machine Learning Models", Proc. 14th Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2023), pp. 1-8, 2023.
- M. Vasileiou, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, "A Machine Learning Approach for Effective Software Defect Detection", Proc. 14th Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2023), pp. 1-8, 2023.
- A. Mystakidis, O. Geromichalou, C. Tjortjis, "Data Mining for Smart Cities: Traffic Congestion Prediction", Proc. 14th Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2023), pp. 1-8, 2023.
- V. Chouliara, P. Koukaras and C. Tjortjis, "Fake News Detection utilizing textual cues", Proc. 19th Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 23), Part I, IFIP AICT 675 No. 33, pp. 393-403, 2023.
- N. Giannakoulas, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, "Forecasting Goal Performance for Top League Football Players: A Comparative Study", Proc. 19th Int'l Conf. on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 23), Part II, IFIP AICT 676, No. 24, pp. 304-315, 2023.
- I. Xenikakis, K. Tsongas, O. Katsamenis, D. Tzetzis, D. Fatouros. 3D printed hollow microneedles for transdermal insulin delivery, The 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Rotterdam, NETHERLANDS, 28-31 Mar 2022.
- M. Paraskevi, E. G. Andriotis, K. Tsongas, O. L. Katsamenis, D. Tzetzis, D. Andreadis, D. Fatouros, 3D printed hollow microneedles for the buccal delivery of macromolecules, The 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Rotterdam, NETHERLANDS, 28-31 Mar 2022.
- S. Koltsakidis, D. Tzetzis, C. Achillas, N. Mousiopoulos, Enhancing the accessibility of art museums by utilizing 3D scanning, virtual reality and multimedia technologies, 1st International Conference & Exhibition on Accessible Heritage Tourism AHTour2022, Drama, Greece, 12-14 May 2022
- E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, C. Achillas, D. Bochtis, Utilizing Modern Digital Technologies and Virtual Reality Tools to Enhance Remote Accessibility to Paleontological Historical Heritage, 1st International Conference & Exhibition on Accessible Heritage Tourism AHTour2022, Drama, Greece, 12-14 May 2022
- T. Bountourelis, N. Kladovasilakis, K. Tsongas, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Finite Element Analysis and Topology Optimization of a Lower Prosthetic Limb for High Performance Athletes, Modern Technologies in Industrial Engineering, Eforie Nord, Romania, June 22-25, 2022
- E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, C. Achillas, S. Poulis, P. Tzioumakis, A. Darlas, A. Athanasiou, D. Aidonis, D. Bochtis, Understanding speleology and paleoanthropology through digital and interactive technologies, 24th International Conference on Human-Computer Interaction, Gothenburg, SWEDEN, 26 June - 1 July 2022
- S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, C. Achillas, A. Michailidou, C. Vlachokostas, V. Efopoulos, V. Gkonos, N. Moussiopoulos, Towards an Interactive Virtual Museum Visit: The Implementation of 3D scanning, Virtual Reality, and Multimedia Technologies in

- Art Exhibits Conservation and Virtual Demonstrations, 24th International Conference on Human-Computer Interaction, Gothenburg, SWEDEN, 26 June - 1 July 2022
- S. Koltsakidis, K. Tsongas, E. Kargioti, D. Tzetzis C. Achillas, N. Moussiopoulos, Artifacts' digital restoration and their implementation in Texture Museums by utilizing 3D scanning and 3D Printing, 5th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D22), Thessaloniki, Greece 6-7 July 2022
 - E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, C. Achillas, A. Athanasiou, A. Darlas, D. Bochtis, Reverse Engineering and 3D Printing for Replica Fabrication of a Paleontological Human Skull, 5th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D22), Thessaloniki, Greece 6-7 July 2022
 - N. Papas, K. Tsongas, D. Karolidis, D. Tzetzis, End-To-End Procedure for the Restoration of an Archaeological Find Using 3D Printing Technologies, 5th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D22), Thessaloniki, Greece 6-7 July 2022
 - I. Kitsou, P. Angelopoulou, E. Kalithinou, O. Alexiadou, E. Roussi, P. Gkomoza, E. Garmpi, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, E. Mavropoulis, C. Andreouli, A. Tsetsekou, Development of Nanocrystalline Ytria Stabilized Zirconia Feedstock for 3D-Printing in Dental Applications, 19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN22), Thessaloniki, Greece. 5-8 July 2022
 - E. Garmpi, I. Kitsou, P. Angelopoulou, E. Kalithinou, O. Alexiadou, P. Gkomoza, E. Roussi, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, E. Mavropoulis, C. Andreouli, A. Tsetsekou, 3D printing of Zirconia Ceramics for Dental Applications, 19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN22), Thessaloniki, Greece. 5-8 July 2022
 - C. Achillas, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, S. Poulis, P. Tzioumakis, A. Darlas, A. Athanasiou, D. Aidonis, D. Bochtis, Digitizing Culture as a Means of Promoting Social Sustainability and Enhancing Equity for Vulnerable Communities, Sustainable Solutions at Times of Transition (SuST) International Symposium and Workshop 2022, Nisyros Island, Greece 14-17 July 2022
 - C. Vlachokostas, C. Achillas, A. Michailidou, S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, V. Efopoulos, V. Gkonos, N. Moussiopoulos, Bridging the Gap Between the Cultural Pillar and Other Pillars of Sustainability, Sustainable Solutions at Times of Transition (SuST) International Symposium and Workshop 2022, Nisyros Island, Greece 14-17 July 2022
 - N. Kladovasilakis, P. Sideridis, I. Kostavelis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Design and Rapid Development of a Multi-functional Soft Actuator utilizing Additive Manufacturing Technologies, International Summit on Nanomedicine and Robotics, Webinar July 18-19, 2022
 - V. Koidi, S. Koltsakidis, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, A.A. Lappas, E. Heracleous, Designing zeolite ZSM-5 based catalysts by 3D-Printing for Methanol Dehydration to Dimethyl Ether, 8th European Chemical Society Chemistry Congress (ECC8), Lisbon, Portugal, 28 July- 1 September 2022
 - S. Koltsakidis, V. Koidi, M. Tzimtzimis, A.A. Lappas, E. Heracleous, D. Tzetzis, Influence of Binder Concentration in Zeolitic ZSM-5/Bentonite Monoliths Fabricated Through Robocasting for Catalytic Applications, The 8th ENMIX Workshop entitled "Nanoporous Materials for a Sustainable Development", 6-7 October, 2022
 - Ch. Achillas, D. Tzetzis, E. Tzimtzimis, A. Athanasiou, A. Darlas, E. Karkazi, P. Tzioumakis, S. Poulis, I. Aspiotis, V. Chatziparadeisi, D. Bochtis, Development of an Open Lab for the Virtual Preparation of the Archaeological and Palaeontological Finds in the Museum of Petralona, Chalkidiki, Greece, 7th Symposium ARCH_RNT: Archaeological Research & New Technologies, Kalamata, Greece, 6-8 October, 2022
 - Ch. Achillas, D. Tzetzis, S. Koltsakidis, K. Tsongas, V. Gkonos, M. Babatsikos, N. Moussiopoulos, A Virtual Museum Visit in the Teloglion Fine Arts Foundation, Thessaloniki, Greece, 7th Symposium ARCH_RNT: Archaeological Research & New Technologies, Kalamata, Greece, 6-8 October, 2022
 - A. Aidonis, D. Tzetzis, Ch. Achillas, A. Athanasiou, A. Darlas, C. Papageorgopoulou, Digital 3D Facial Approximation of the Petralona Skull Methodological Issues and Applications, 7th Symposium ARCH_RNT: Archaeological Research & New Technologies, Kalamata, Greece, 6-8 October, 2022
 - C. Achillas, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, P. Tzioumakis, S. Poulis, C. Fotos, A. Darlas, A. Athanasiou, I. Aspiotis, V. Chatziparadeisi, D. Aidonis, D. Bochtis, Developing Innovative Tools for Maximization of Cultural Experience: The Cave3 Project, 9th

International Euro-Mediterranean Conference (EuroMed 2022), Cyprus, 31 October- 4 November 2022

- O. Kourakis, D. Karolidis, D. Tzetzis, Digital Photo-realistic Documentation of Ancient Mosaics, 9th International Euro-Mediterranean Conference (EuroMed 2022), Cyprus, 31 October- 4 November 2022
- Koligiannis, G., Drakaki, M., Tzionas, P., "Analysis of Digital Narratives of Greece's History Deadliest Train Accident", 6th International Conference on Dynamics of Disasters, DOD 2023, Athens, Greece, July 3-6, 2023.
- E. Giarmas, V. Tsakalos, E. K. Tzimtzimis, N. Kladovasilakis, M. Drakaki, D. Tzetzis, "Experimental Investigation on the Mechanical Behavior of H13 Hot Work Tool Steel produced by the Selective Laser Melting (SLM) Additive Manufacturing Technology.", 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23) 2023, 5-6 July, Thessaloniki, Greece.
- Moulisanos A., Kaitetzidou E., Minoudi S., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas S. "Gene Expression Profiling of Six6 and Bcl6a in larva and juvenile stages of European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.)". 7th International Symposium on Genomics in Aquaculture.
- Moulisanos A., Papasakellariou K., Kavakiotis I., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas S. "Unveiling the Genomic Signatures for Domestication in European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.)". 7th International Symposium on Genomics in Aquaculture.
- Paupério J., Woollard P., Boulanger E., Cochrane G., Costa F.O., Exter K., Grabowski M., Kavakiotis I., Krawczyk D., Laamanen T., Martins F.M.S., Moutinho J., Papakostas S., Picazo-Moz A., Probert I., Rimet F., Seweryn M., Suominen S., Pade N., and all the eDNAqua-Plan Consortium. "eDNAqua-Plan - Standardisation Overview for eDNA sequencing of Aquatic Organisms and the Downstream Data Ecosystem" Society for the Preservation of Natural History Collections & Biodiversity Information Standards.

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

- Dardavesis K., Stampoulidou A., Moulisanos A., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas S. "Association of the Vgll3 and six6 Genetic Variation with Fertilization Time in the European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.)" 42nd Scientific Conference of the Hellenic Association.

Βιβλία/μονογραφίες

- Graph Databases, Applications on Social Media Analytics and Smart Cities. Editor C. Tjortjis, CRC Press, 2023

Άλλες εργασίες

- S. Koltsakidis, V. Koidi, M. Tzimtzimis, A.A. Lappas, E. Heracleous, D. Tzetzis, "Influence of Binder Concentration in Zeolitic ZSM-5/Bentonite Monoliths Fabricated Through Robocasting for Catalytic Applications", 8th ENMIX Workshop, Thessaloniki (Greece), October 6-7, 2022
- E. Agapaki, A. Marianou, S.D. Stefanidis, S. Karakoulia, E. Heracleous, A.A. Lappas, "Glucose oxidation towards gluconic acid using heterogeneous transition metal catalysts", School of Catalysis, Liblice (Czech Republic), May 23 -25, 2023

Τρέχον έτος*
2023-2024

Περιοδικά με κριτές

- S. Koltsakidis, V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous, D. Tzetzis, "Influence of binder concentration in zeolitic ZSM-5/bentonite 3D-printed monoliths manufactured through robocasting for catalytic applications", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 126 (2023) 259 – 271
- E. Heracleous*, V. Koidi, A.A. Lappas, "Experimental Investigation of Sorption Enhanced CO₂ Hydrogenation to Methanol", ACS Sustainable Chemistry & Engineering 11 (2023) 9684 - 9695
- I. Matino, S. Dettori, A.S. Conde, V. Colla, A. Petrucciani, A. Zaccara, V. Iannino, C. Mocci, A. Hauser, S. Kolb, J. Karl, P. Wolf-Zoellner, S. Haag, M. Bampaou, K. Panopoulos, E. Heracleous, N. Kieberger, K. Rechberger, L. Róg, P. Rompalski, "Hydrogen intensified synthesis processes to valorise process off-gases in integrated steelworks", Matériaux & Techniques 111 (2023) 204

- A.N. Antzaras, T. Papalas, E. Heracleous, Ch. Kouris, "Techno-economic and environmental assessment of CO₂ capture technologies in the cement industry", *Journal of Cleaner Production* 428 (2023) 139330
- E. Heracleous*, F. Papadopoulou, A.A. Lappas, "Continuous Slurry Hydrotreating of Sewage Sludge-Derived Hydrothermal Liquefaction Biocrude on Pilot-Scale: Comparison with Fixed-bed Reactor Operation", *Fuel Processing Technology* 253 (2024) 108006
- E. Heracleous*, V. Koidi, A.A. Lappas, "Effect of zeolite type in sorption-enhanced CO₂ hydrogenation to methanol", *Chemical Engineering Journal* 502 (2024) 157846
- C. Markopoulou, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, "Diverse Machine Learning for Forecasting Goal-Scoring Likelihood in Elite Football Leagues", *Machine Learning and Knowledge Extraction*, 2024, 6(3), 1762-1781, MDPI, 2024.
- A. Mystakidis, C. Tjortjis, "Traffic congestion prediction with missing data: a Classification approach using weather information", *Int'l Journal of Data Science and Analytics*, Springer, 2024.
- V. Sarlis, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, "Leveraging Sports Analytics and Association Rule Mining to Uncover Recovery and Economic Impacts in NBA Basketball", *Data*, 9(83). MDPI, 2024.
- K.V. Tompra, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, "Strategic Machine Learning Optimization for Cardiovascular Disease Prediction and High-Risk Patient Identification", *Algorithms*, 17(5), 178; MDPI, 2024.
- G. Papageorgiou, D. Gkaimanis, C. Tjortjis, "Enhancing Stock Market Forecasts with Double Deep Q-Network in Volatile Stock Market Environments", *Electronics*, 13(9), 1629; MDPI, 2024.
- V. Sarlis, C. Tjortjis, "Sports Analytics: Data Mining to uncover NBA Player Position, Age, and Injuries Impact on Performance and Economics", *Information*, 15(4), 242; MDPI, 2024.
- A. Mystakidis, P. Koukaras, N. Tsalikidis, D. Ioannidis and C. Tjortjis, "Energy Forecasting: A Comprehensive Review of Techniques and Technologies", *Energies*, 17, 1662. MDPI, 2024.
- P. Koukaras, A. Mustapha, A. Mystakidis, and C. Tjortjis, "Optimizing Building Short-Term Load Forecasting a Comparative Analysis of Machine Learning Models", *Energies*, 17, 1450. MDPI, 2024.
- G. Papageorgiou, V. Sarlis, C. Tjortjis, "Evaluating the Effectiveness of Machine Learning Models for Performance Forecasting in Basketball: A Comparative Study", *Knowledge and Information Systems*, Springer, 66(7), pp. 4333–4375, 2024.
- P. Koukaras, K. Afentoulis, P. Gkaidatzis, A. Mystakidis, D. Ioannidis, S. Vagropoulos and C. Tjortjis. "Integrating Blockchain in Smart Grids for Enhanced Demand Response: Challenges, Strategies, and Future Directions", *Energies*, Vol. 17, No. 5, 1007; MDPI, 2024.
- G. Papageorgiou, V. Sarlis, C. Tjortjis, "An innovative method for accurate NBA player performance forecasting and line-up optimization in daily fantasy sports", *Int'l Journal of Data Science and Analytics*, Springer, 2024.
- V. Sarlis, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, "Injury Patterns and Impact on Performance in the NBA League using Sports Analytics", *Computation*, Vol. 12, No. 2, 36. MDPI, 2024.
- D. Karapiperis, C. Tjortjis, V.S. Verykios, "A Suite of Efficient Randomized Algorithms for Streaming Record Linkage", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE) journal*, Vol. 36, No 7, pp. 2803-2813. IEEE. July 2024.
- N. Tsalikidis, A. Mystakidis, P. Koukaras, M. Ivaškevičius, L. Morkūnaitė, D. Ioannidis, P.A. Fokai-des, C. Tjortjis, D. Tzovaras, "Urban traffic congestion prediction A multi-step approach utilizing sen-sor data and weather information", *Smart Cities*, Vol. 7, No. 1, pp. 233–253. MDPI, 2024.
- G. Papageorgiou, V. Sarlis, C. Tjortjis, "Unsupervised Learning in NBA Injury Recovery: Advanced Data Mining to Decode Recovery Durations and Economic Impacts", *Information*, Vol. 15, No. 1, 61, MDPI, 2024.
- N. Tsalikidis, A. Mystakidis, C. Tjortjis, P. Koukaras, D. Ioannidis, "Energy Load Forecasting: One-Step Ahead Hybrid Model utilizing ensembling", *Computing*, Vol. 106, No. 1, pp. 241-273, Springer January 2024.
- A. Kousis, C. Tjortjis, "Investigating the key aspects of a smart city through topic modeling and thematic analysis", *Future Internet*, Vol. 16, No. 1: 3, MDPI, 2024.

- V. Sarlis, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, “Sports Analytics and Text Mining NBA Data to Assess Recovery from Injuries and their Economic Impact”, *Computers*, Vol. 12, No. 12, 261, MDPI, 2023.
- P. Koukaras, D. Rousidis and C. Tjortjis, “Unraveling Microblog Sentiment Dynamics: A Twitter Public Attitudes Analysis Towards COVID-19 Cases and Deaths”, *Informatics*, Vol. 10, No. 4, 88, MDPI, 2023.
- M.T. Siddique, P. Koukaras, D. Ioannidis, C. Tjortjis, “SmartBuild RecSys: A Recommendation System based on the Smart Readiness Indicator for Energy Efficiency in Buildings”, *Algorithms*, Vol. 16, No. 10, 482, MDPI, 2023.
- M.T. Siddique, P. Koukaras, D. Ioannidis, C. Tjortjis, “A Methodology Integrating Quantitative Assessment of Energy Efficient Operation and Occupant needs into the Smart Readiness Indicator”, *Energies*, Vol. 16, No. 19, 7007, MDPI, 2023.
- I. Chalkias, K. Tzafilkou, D. Karapiperis, C. Tjortjis, “Learning Analytics on YouTube Educational Videos: Exploring Sentiment Analysis and Topic Clustering Methods”, *Electronics*, Vol. 12, No. 18, 3949, MDPI, 2023.
- Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis: A clustering-based resampling technique with cluster Structure Analysis for software defect detection in imbalanced datasets. *Inf. Sci.* 674: 120724 (2024).
- Gkrimpizi, T., Peristeras, V., & Magnisalis, I. (2024). Defining the Meaning and Scope of Digital Transformation in Higher Education Institutions. *Administrative Sciences*, 14(3), 48. <https://doi.org/10.3390/admsci14030048>.
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Development of Novel Additive Manufactured Hybrid Architected Materials and Investigation of their Mechanical Behavior, *Mechanics of Materials*, Vol. 176, 104525, 2023
- N. Kladovasilakis, I. Kostavelis P. Sideridis, Eleni Koltzi, K. Piliounis, D. Tzetzis, D. Tzovaras, A Novel Soft Robotic Exoskeleton System for Hand Rehabilitation and Assistance Purposes, *Applied Sciences*, Vol. 13, 553, 2023
- R. Alkentar, N. Kladovasilakis, D. Tzetzis, T. Mankovits, Effects of Pore Size Parameters of Titanium Additively Manufactured Lattice Structures on the Osseointegration Process in Orthopedic Applications: A Comprehensive Review, *Crystals*, Vol. 13(1), 113, 2023
- A. Efsthadiadis, I. Symeonidou, K. Tsongas, M. Tzimtzimis, D. Tzetzis, Parametric Design and Mechanical Characterization of 3D-Printed PLA Composite Biomimetic Voronoi Lattices Inspired by the Stereom of Sea Urchins, *Journal of Composite Science*, Vol. 7(1), 3, 2023
- T. E. Bountourelis, N. Kladovasilakis, K. Tsongas, P. Kyratsis, D. Tzetzis, Finite Element Analysis and Topology Optimization of a High-Performance Lower Prosthetic Limb, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. XIV, No. 2 / 2023
- E. Xanthopoulou, Z. Terzopoulou, A. Zamboulis, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, K. Peponaki, D. Vlassopoulos, N. Guigo, D. Bikiaris, G. Papageorgiou, Poly(hexylene vanillate): Synthetic Pathway and Remarkable Properties of a Novel Aliphatic Lignin-Based Polyester, *ACS Sustainable Chem. Eng.* 11, 4, 1569–1580, 2023
- M. E. Grigora, Z. Terzopoulou, D. Baci, T. Steriotis, G. Charalambopoulou, E. Gounari, D. Bikiaris, D. Tzetzis, 3D Printed Poly(Lactic Acid)-Based Nanocomposite Scaffolds with Bioactive Coatings for Tissue Engineering Applications, *Journal of Materials Science*, Vol.58 (6), 2740–2763, 2023
- A. T. Chatzitaki, G. Eleftheriadis, K. Tsongas, D. Tzetzis, A. Spyros, I. S. Vizirianakis, D. Fatouros, Fabrication of 3D-Printed Octreotide Acetate-Loaded Oral Solid Dosage Forms by Means of Semi-Solid Extrusion Printing, *International Journal of Pharmaceutics*, Vol. 632, 122569, 2023
- N. Papas, K. Tsongas, D. Karolidis, D. Tzetzis, The Integration of 3D Technologies and Finite Element Analysis (FEA) for the Restoration of an Ancient Terra Sigillata Plate, *Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage*, Vol. 28, e00260, 2023
- E. Mavrokefalou, P. Monou, D. Tzetzis, N. Bouropoulos, I. Vizirianakis, D. Fatouros, Preparation and in vitro evaluation of electrospun sodium alginate fiber films for wound healing applications, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, Vol. 81, 104298, 2023

- N. Kladovasilakis, T. Bountourelis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Computational Investigation of a Tibial Implant Using Topology Optimization and Finite Element Analysis, *Technologies* Vol 11 (58), 11020058, 2023
- S. Koltsakidis, V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous, D. Tzetzis, Influence of Binder Concentration in Zeolitic ZSM-5/Bentonite 3D Printed Monoliths Fabricated Through Robocasting for Catalytic Applications, Vol. 126, 259–271, 2023
- N. Kladovasilakis, P. Charalampous, A. Boumpakis, T. Kontodina, K. Tsongas, D. Tzetzis, I. Kostavelis, P. Givissis, D. Tzovaras, Development of Biodegradable Customized Tibial Scaffold with Advanced Architected Materials Utilizing Additive Manufacturing, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Vol. 141, 105796, 2023
- S. P. Makri, E. Xanthopoulou, M. A. Valera, A. Mangas, G. Marra, V. Ruiz, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, A. Zoikis Karathanasis, I. Deligkioz, N. Nikolaidis, D. Bikiaris, Z. Terzopoulou, Poly(Lactic Acid) Composites with Lignin and Nanolignin Synthesized by In Situ Reactive Processing, *Polymers*, Vol. 15(10), 2386, 2023
- G. Mansour, V. Papageorgiou, M. Zoumaki, K. Tsongas, M. Mansour, D. Tzetzis, Mechanical Performance of 3D-Printed Cornstarch–Sandstone Sustainable Material, *Sustainability*, Vol. 15(11), 8681, 2023
- J. Stanley, Z. Terzopoulou, P. Klonos, A. Zamboulis, E. Xanthopoulou, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, L. Fras Zemlji, D. Lambropoulou, A. Kyritsis, G. Papageorgiou, D. Bikiaris, Effect of Monomer Type on the Synthesis and Properties of Poly(Ethylene Furanoate), *Polymers* Vol. 15, 2707, 2023
- E. A. Economou, S. Koltsakidis, I. Dalla, K. Tsongas, G. E. Romanos, D. Tzetzis, P. Falaras, G. Theodorakopoulos, V. Middelkoop, T. Sfetsas, Novel 3D-Printed Biocarriers from Aluminosilicate Materials, *Materials* Vol. 16, 4826, 2023
- M.T. Mansour, K. Tsongas, D. Tzetzis, Carbon-Fiber- and Nanodiamond-Reinforced PLA Hierarchical 3D-Printed Core Sandwich Structures, *J. Compos. Sci.* Vol. 7, 285, 2023
- P. K. Monou, E. G. Andriotis, K. Tsongas, E. K. Tzimtzimis, O. L. Katsamenis, D. Tzetzis, P. Anastasiadou, C. Ritzoulis, I. S. Vizirianakis, D. Andreadis, D. G. Fatouros, Fabrication of 3D Printed Hollow Microneedles by Digital Light Processing for the Buccal Delivery of Actives, *ACS Biomater. Sci. Eng.*, Vol. 9, 5072–5083, 2023
- P. Charalampous, N. Kladovasilakis, M. Zoumaki, I. Kostavelis, K. Votis, K. Petsios, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Examination of a Human Heart Fabricating Its 3D-Printed Cardiovascular Model and Employing Computational Technologies, *Appl. Sci.* Vol. 13, 10362, 2023
- A. Aidonis, C. Achillas, D. Tzetzis, A. Athanassiou, E. Karkazi, A. Darlas, C. Papageorgopoulou, Digital 3D Facial Approximation of the Petralona Skull. Methodological Issues and Applications, *Journal of Archaeological Science: Reports* Vol. 51, 104206, 2023
- A. Efstathiadis, I. Symeonidou, K. Tsongas, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, 3D Printed Voronoi Structures Inspired by Paracentrotus lividus Shells. *Designs*, Vol. 7, 113, 2023,
- J. Stanley, E. Xanthopoulou, M. Finšgar, L.F. Zemljič, P.A. Klonos, A. Kyritsis, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, D.A. Lambropoulou, D. Baciu, T.A. Steriotis, G. Charalambopoulou D. Bikiaris, Poly(ethylene furanoate) Based Nanocomposites by In Situ Polymerization with Enhanced Antibacterial Properties for Food Packaging Applications. *Polymers*, Vol. 15, 4502, 2023
- Z. Terzopoulou, A. Zamboulis, N.D. Bikiaris, A. Margellou, M. A. Valera, A. Mangas, S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, K. Triantafyllidis, Properties of PLA-co-PBSu Copolymers Rapidly Synthesized by Reactive Processing. *J Polym Environ*, Vol. 32, 316–330, 2024
- E. Karkazi, A. Athanassiou, A. Darlas, P. Tokmakidis, E. Tzimtzimis, V. Chatziparadeisi, I., Aspiotis, G. Triantafyllakos, C. Achillas, D. Aidonis, D. Tzetzis, D. Bochtis, D. Beyond the Walls: the Design and Development of the Petralona Cave Virtual Museum utilising 3D Technologies. *Virtual Archaeology Review*, 15(30), 80–96, 2023
- K. Dimitriadis, D. Baciu, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, E. Garmpi, E. Roussi, I. Kitsou, A. Tsetsekou, C. D. Andreouli, Additive Manufacturing of Zirconia-Based Pastes for Dental Prosthesis Via Robocasting Method. *J. of Materi Eng and Perform.* 2024

- S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Robocasting of Hierarchical Porous Al₂O₃ Structures: A Computational and Experimental Methodology for Porosity Estimation and its Effect. J. of Materi Eng and Perform, 2024
- N. Kladovasilakis, K. Tsongas, P. Charalampous, I. Kostavelis, P. Givissis, D. Tzovaras, D. Tzetzis, Development of customized tibial implant with advanced architected materials utilizing selective laser melting. Prog Addit Manuf, 2024
- K. Chachlioutaki, N. Papas, Z. Chatzis, O.L. Katsamenis, S.K. Robinson, K. Tsongas, N. Bouropoulos, D.G. Fatouros, D. Tzetzis, C. Karavasili, Mechanochemical-Induced Swelling–Activation of a Gastric-Deployable 4D-Printed Polypill Inspired by Natural Hygromorphic Actuators. Adv. Intell. Syst. 2400526, 2024
- C. Paloukopoulou, K. Chachlioutaki, A. Papadimitriou-Tsantarliotou, D. Tzetzis, I. Vizirianakis, D. G. Fatouros, A. Karioti, HPLC-PDA-MS Profiling of Origanum Dictamnus L. Infusion and its Encapsulation in Electrospun nanofibers for Oral Administration, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Vol.93, 105424, 2024
- G. Mansour, V. Papageorgiou, D. Tzetzis, Carbon Fiber Polymer Reinforced 3D Printed Composites for Centrifugal Pump Impeller Manufacturing, Technologies, Vol. 12, 48, 2024
- P. K. Monou, E. Andriotis, D. Tzetzis, E. Tzimtzimis, E. Panteris, D. Andreadis, E. Demiri, I. S. Vizirianakis, D. G. Fatouros, Evaluation of 3D-Printed Solid Microneedles Coated with Electrospayed Polymeric Nanoparticles for Simultaneous Delivery of Rivastigmine and N-Acetyl Cysteine, ACS Applied Bio Materials, Vol. 7 (5), 2710-2724, 2024
- L. Papadopoulos, L. Pezzana, N. Malitowski, N. Kladovasilakis, D. Tzetzis, M. Sangermano, D. N. Bikiaris, T. Robert, Itaconic acid-based 3D printed nanocomposites: An In-depth Study on the Effect of Nanoinclusions on the Physicochemical Properties and the Printability of Formulations based on Polyester Itaconates, Giant, Vol.18,100275, 2024
- N. Kladovasilakis, P. Charalampous, I. Kostavelis, S. Chatziantoniou, D. Triantafillou, G. Tzanakis, K. Votis, K. Petsios, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Patient-Specific Investigation of Bileaflet Mechanical Heart Valve Prosthesis Employing Additive Manufacturing Procedures and Numerical Simulations, Vol. 413 (3), 2024
- T. Profitiliotis, S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Innovative Design of a 3D Printed Esophageal Stent Inspired by Nature: Mitigating Migration Challenges in Palliative Esophageal Cancer Therapy. Biomimetics, Vol. 9, 359, 2024
- P. Gkomoza, I. Kitsou, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, A. Karydis-Messinis, N.E. Zafeiropoulos, F. Gerodimou, E. Kollia, V. Valdramidis, A. Tsetsekou, Effect of Nanoceria Suspension Addition on the Physicochemical and Mechanical Properties of Hybrid Organic–Inorganic Hydroxyapatite Composite Scaffolds, Nanomaterials. 14(13):1102, 2024
- E. Giarmas, v. Tsakalos, E. Tzimtzimis, N. Kladovasilakis, I. Kostavelis, D. Tzovaras, D. Tzetzis, Selective Laser Melting Additive Manufactured H13 Tool Steel for Aluminum Extrusion Die Component Construction. Int J Adv Manuf Technol Vol. 133, 4385–4400, 2024
- E. Giarmas, E.K. Tzimtzimis, N. Kladovasilakis, D. Tzovaras, D. Tzetzis, Nanoindentation Creep Behavior of Additively Manufactured H13 Steel by Utilizing Selective Laser Melting Technology. Materials, Vol. 17(15). 3756, 2024
- A. Koutloumpasis, I. Papadopoulos, M. Karakousi, C. Karamitrou, R. F. Mirouli, P. Mpasinas, E. Sakka, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, D. Akritidou, V. Karageorgiou, Controlling the Porosity of Starch Hydrogels with Poly(Methyl Methacrylate) (PMMA) Beads, Starch, Vol. 6 (9-10), 2300152, 2024
- P.K. Monou, E. G. Andriotis, E. Saropoulou, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, G. Komis, C. Bekiari, N. Bouropoulos, E. Demiri, I. S. Vizirianakis, D. G. Fatouros, Fabrication of Hybrid Coated Microneedles with Donepezil Utilizing Digital Light Processing and Semisolid Extrusion Printing for the Management of Alzheimer’s Disease, Molecular Pharmaceutics, Vol. 21 (9), 4450-4464, 2024
- K. Chachlioutaki, A. Iordanopoulou, O.L. Katsamenis, A. Tsitsos, S. Koltsakidis, P. Anastasiadou, D. Andreadis, V. Economou, C. Ritzoulis, D. Tzetzis, N. Bouropoulos, I. Xenikakis, D. Fatouros, Tailored Sticky Solutions: 3D-Printed Miconazole Buccal Films for Pediatric Oral Candidiasis, AAPS PharmSciTech, Vol. 25, 190, 2024

- A. T. Chatzitaki, M. Patila, S. Haralampos, I. S. Vizirianakis, E. A. Rekka, D. Tzetzis, A. Spyros, C. K. Zacharis, C. Ritzoulis, D. G. Fatouros, Development of Mucoadhesive 3D-Printed Carbopol/Eudragit/SNAC Tablets for the Oral Delivery Of Enoxaparin: In Vitro And Ex Vivo Evaluation, *International Journal of Pharmaceutics*, Vol. 664, 124627, 2024
- S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Combining Micro and Macro Relative Density: An Experimental and Computational Study on Hierarchical Porous 3D-Printed Polylactic Acid Structures. *Adv. Eng. Mater.*, 26: 2402012, 2024
- N. Gkantzinikoudis, S. Koltsakidis, P. Prodromou, E. Aggelidou, S. Kapetanakis, S., E. Tsiridis, I. Magras, D. Psalla, G. Kazakos, D. Tzetzis, A. Kritis, Morphometric, Biomechanical and Histologic Assessment of Physiologic Ovine Cervical Intervertebral Disc: An Experimental Study and Brief Literature Review. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(23), 12579, 2024
- Tsartsianidou V., Otapisidis A., Papakostas S., Karaïskou N., Vouraki S., Triantafyllidis A. (2024) Genome-Wide Patterns of Homozygosity and Heterozygosity and Candidate Genes in Greek Insular and Mainland Native Goats. *Genes* 16: 27; <https://doi.org/10.3390/genes16010027>
- Moulisanos A., Papasakellariou K., Kavakiotis I., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas S. (2024) Genomic Signatures of Domestication in European Seabass (*Dicentrarchus labrax* L.) Reveal a Potential Role for Epigenetic Regulation in Adaptation to Captivity. *Ecology and Evolution* 14: e70512; <https://doi.org/10.1002/ece3.70512>
- Nikolaidou C., Mola M., Papakostas S., Aschonitis V.G., Monokrousos N., Kougias P.G. (2024) The effect of anaerobic digestate as an organic soil fertilizer on the diversity and structure of the indigenous soil microbial and nematode communities. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32850-9>
- Misailidis M., Kotsiou N., Moulisanos A., Gewehr S., Augustinos A.A., Mourelatos S., Papakostas S.*, Drosopoulou E.* (*equal contribution) (2024) The Molecular Detection, Characterization, and Temperature Dependence of Wolbachia Infections in Field Populations of *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) Mosquitoes in Greece. *Diversity* 16: 43; <https://doi.org/10.3390/d16010043>
- Koligiannis, G., Drakaki, M. and Tzionas, P., “Public procurement initiatives during the Covid-19 pandemic and lessons learned: the case study of Greece”, *Journal of Public Procurement*, Vol. 24 No. 1, 2024 pp. 70-90, 2024..

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

- H. Jahangiri, A.A. Lappas, M. Ouadi, E. Heracleous, “Production of biofuels via Fischer-Tropsch synthesis: biomass-to-liquids”, In R. Luque, C. Lin, K. Wilson, C. Du (Eds), ‘Handbook of biofuels production - Processes and Technologies 3rd edition’, Elsevier, UK, 2023.
- M. Vasileiou, G. Papageorgiou, C. Tjortjis, “Software defect detection using Machine learning on data from open-source programs”, *Extended Selected Papers of the 14th Int’l Conf. on Information, Intelligence, Systems, and Applications, Lecture Notes in Networks and Systems*, Vol. 1093, Chapter 17, pp. 412-430, Springer, 2024.
- O. Geromichalou, A. Mystakidis, C. Tjortjis, “Traffic Congestion Prediction: A Machine Learning approach”, *Extended Selected Papers of the 14th Int’l Conf. on Information, Intelligence, Systems, and Applications, Lecture Notes in Networks and Systems*, Vol. 1093, Chapter 16, pp. 388-411, Springer, 2024.
- Koligiannis, G., Drakaki, M., Tzionas, P. (2024). Analysis of Digital Narratives of Greece’s Worst Train Accident. In: Kotsireas, I.S., Nagurney, A., Pardalos, P.M., Pickl, S.W., Vogiatzis, C. (eds) *Dynamics of Disasters*. Springer Optimization and Its Applications, vol 217. Springer, Cham.

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- V. Koidi, S. Koltsakidis, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, A.A. Lappas, E. Heracleous, “One step CO₂-to-Dimethyl Ether Conversion over Bi-functional 3D-printed ZSM-5-based Catalysts”, 15th European Congress in Catalysis, Prague (Czech Republic), August 27 – September 1, 2023.
- S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, E. Pachatouridou, E. Heracleous, A.A. Lappas, “Systematic screening of conventional and hierarchical zeolites for the catalytic

- conversion of end-of-life tyre pyrolysis vapours to aromatics, 15th European Congress in Catalysis, Prague (Czech Republic), August 27 – September 1, 2023.
- F. Papadopoulou, A.A. Lappas, E. Heracleous, “Investigation of Mo-based dispersed catalysts for the upgrading of heavy oils in slurry reactor”, 15th European Congress in Catalysis, Prague (Czech Republic), August 27 – September 1, 2023.
 - S. Koltsakidis, V. Koidi, A.A. Lappas, E. Heracleous, D. Tzetzis, “Robocasting and Mechanical Characterization of Hierarchically Porous Ceramic Structures”, 8th European Congress on 3D Printing, Amsterdam (Netherlands), October 2 – 3, 2023.
 - Σ. Κολτσακίδης, Β. Κοϊδη, Ε. Τζιμτζιμής, Δ. Τζέτζης, Α.Α. Λάππας, Ε. Ηρακλέους, «Τρισδιάσταση εκτύπωση μορφοποιημένων καταλυτών βασισμένων σε ζεόλιθο ZSM-5», 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα), Μάιος 29 - 31, 2024
 - F. Papadopoulou, E. Heracleous, A.A. Lappas, “Hydrotreating of heavy oils in slurry reactor with Mo-based dispersed catalysts: Comparison with solid catalysts”, 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα), Μάιος 29 - 31, 2024
 - M. V. Gronemann, H. Schlösser, A.R. Ramirez, E. Heracleous, K. Panopoulos, V. Colla, L. Falk, M. Moser, T. Ridolfi, “The M²ARE Project - Maritime Methanol: Adaptable, Renewable and Environmentally-friendly”, 32nd European Biomass Conference & Exhibition, Marseille (Γαλλία), Ιούνιος 24 - 27, 2024.
 - E. Sermpezis, D. Karapiperis, and C. Tjortjis, “Integration of Security in the DevOps Methodology”, Proc. 15th Int'l Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2024) 2024.
 - M.M. Al Chawa, R. Tetzlaff, C. Tjortjis, S.G. Stavrinides, C. de Benito and R. Picos, “A Behavioural Compact Model for Programmable Neuromorphic ReRAM”, 18th ACM Int'l Symposium on Nanoscale Architectures (NANOARCH 2023), Article No.: 2, pp. 1-3, December 2023.
 - S. Stavrinides, P. Tzounakis, C. de Benito, C. Tjortjis, M.M. Al Chawa, I. Antoniou, and R. Picos, “Implementation of Reservoir Computers using Simulated Electrostatically Linked Systems”, Proc. 18th IEEE Int'l Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA 23), 2023.
 - S.G. Stavrinides, L. Bush-Espinosa, C. de Benito, N.A. Anagnostopoulos, T. Arul, S. Katzenbeisser, C. Tjortjis, M.M. Al Chawa, R. Picos, “Exploiting Optical Nonlinear Temporal Coupling for Implementing Physical Unclonable Functions”, Proc. IEEE 9th World Forum on Internet of Things (WFIoT 23), 2023.
 - Filippos Iakovidis, Leonidas Akritidis, Panayiotis Bozanis: Effective Early Polyp Detection from Medical Images with YOLO-V7. IISA 2024: 1-7.
 - Akritidis, L., Bozanis, P. (2024). A Multi-dimensional Survey on Learning from Imbalanced Data. In: Bourbakis, N., Tsihrintzis, G.A., Virvou, M., Jain, L.C. (eds) Extended Selected Papers of the 14th International Conference on Information, Intelligence, Systems, and Applications. IISA 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1093. Springer, Cham., July 2024
 - Leonidas Akritidis, Athanasios Fevgas, Miltiadis Alamaniotis, Panayiotis Bozanis: Conditional Data Synthesis with Deep Generative Models for Imbalanced Dataset Oversampling. ICTAI 2023: 444-451.
 - Syed Iftikhar Hussain Shah, Eleni Kapantai, and Vassilios Peristeras. 2023. The rapid spread of online misinformation and its impact on the digital economy. In Proceedings of the 16th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance (ICEGOV '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 347–355. <https://doi.org/10.1145/3614321.3614368>.
 - P. Tokmakidis, D. Tzetzis, C. Achillas, E. Tzimtzimis, A. Darlas, A. Athanasiou, D. Bochtis, The Preservation of the Heritage of the Petralona Cave using Multiple 3D Scanning Techniques and Data Processing Algorithms, 3rd International Conference TMM-CH Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage, Eugenides Foundation Athens, Greece 20-23 March 2023
 - C. Achillas, D. Tzetzis, P. Tzioumakis, S. Poulis, C. Fotos, D. Tsentidis, E. Tzimtzimis, A. Athanassiou, E. Karkazie, A. Darlas, I. Aspiotis, V. Chatziparadeisi, D. Bochtis, Virtually navigating in the Petralona Cave – The Cave3 serious game experience, Digital Culture & Audio Visual Challenges Interdisciplinary Creativity in Arts and Technology - Corfu, Greece, May 12-13, 2023

- C. Achillas, D. Tzetzis, C. Vlachokostas, A. Michailidou, K. Kyrkopoulou, S. Koltsakidis, V. Efopoulos, D. Theodorakoglou, V. Gkonos, Promoting cultural heritage through digital technologies and gamification: The ARTECH project, Digital Culture & Audio Visual Challenges Interdisciplinary Creativity in Arts and Technology - Corfu, Greece, May 12-13, 2023
- I. Kitsou, P. Angelopoulou, E. Roussi, P. Gkomoza, M. Papageorgiou, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, A. Galiatsos, A. Tsetsekou, Nano-zirconia Dental Implants via Additive Manufacturing, European Materials Research Society, Strasbourg FRANCE, 29 May-2 June, 2023
- N. Kladovasilakis, P. Charalambous, I. Kostavelis, K. Petsios, G. Sarris, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Development of a Heart-Like Structure Employing Additive Manufacturing Technologies, ModTech 2023 International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Bucharest, Romania June 14-17, 2023
- C. Achillas, I. Aspiotis, V. Chatziparadeisi, E. Karkazi, A. Athanassiou, A. Darlas, D. Tzetzis, E. Tzimtzimis, D. Bochtis, Virtual Museum of Petralona Experience and Lessons Learnt from the Design and Development Phase, Prague – Heritages Past and Present - Built and Social A Conference on Culture, History, Art and Design. Prague, CZECH REPUBLIC, June 28-30, 2023
- N. Gkantzinikoudis, S. Koltsakidis, P. Prodromou, E. Aggelidou, S. Kapetanakis, E. Tsiridis, I. Magras, D. Psalla, G. Kazakos, D. Tzetzis, A. Kritis, Multimodal Evaluation of Physiological Ovine Cervical Intervertebral Disc From a Tissue-Engineering Perspective, Global Spine Congress, Prague, Czech Republic, May 31 - June 3, 2023
- C. Andreouli, E. Garmpi, K. Dimitriadis, Diana Baci, I. Kitsou, P. Angelopoulou, E. Roussi, P. Gkomoza, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, Antonis Galiatsiatos, A. Tsetsekou, Development of Zirconia Feedstock Materials for 3D printing of Dental Applications, XVIII th Conference of the European Ceramic Society, Lyon FRANCE, 2-6 July 2023
- E. Giarmas, V. Tsakalos, E. Tzimtzimis, N. Kladovasilakis, M. Drakaki, D. Tzetzis, Experimental Investigation on the Mechanical Behavior of H13 Hot Work Tool Steel produced by the Selective Laser Melting (SLM) Additive Manufacturing Technology, 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23), Thessaloniki, Greece, 5-6 July 2023
- A. Papoutsis, E. K. Tzimtzimis, N. Koumartzis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Reviving History through 3D Technologies: Redesigning an Anglo-Saxon Lyre for Acoustic Excellence using 3D Printing Prototypes and Modal Analysis, 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23), Thessaloniki, Greece, 5-6 July 2023
- T. Profitiliotis, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, Development of a 3D Printed Bioinspired Esophageal Stent to Address Migration Issues in Palliative Treatment of Esophageal Cancer, 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23), Thessaloniki, Greece, 5-6 July 2023
- E. Tzimtzimis, R. Kotsakis, T. Profitiliotis, D. Tzetzis, Enhancing 3D Printing Technology, through Machine Learning Approaches: Exploring Support Structures using Multimedia Data Analysis, 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23), Thessaloniki, Greece, 5-6 July 2023
- T. Profitiliotis, D. Tzetzis, E. Economou, S. Tziakas, T. Sfetsas, Parametric Computer Aided Design and 3D Printing of Ceramic Biocarriers for Wastewater Treatment, 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23), Thessaloniki, Greece, 5-6 July 2023
- E.A. Economou, A. Mitsopoulos, S. Koltsakidis, K. Tsongas, D. Tzetzis, G. Romanos, T. Sfetsas, 3D printed Biocarriers from Innovative Pillared Aluminosilicates, 6th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D23), Thessaloniki, Greece, 5-6 July 2023
- V. Koidi, S. Koltsakidis, E. Tzimtzimis, D. Tzetzis, A.A. Lappas, E. Heracleous, One step CO₂-to-Dimethyl Ether Conversion over Bi-functional 3D-printed ZSM-based Catalysts, 15th European Congress on Catalysis, Prague, CZECH REPUBLIC, 27 August-1 September, 2023
- S. Koltsakidis, E. Heracleous, D. Tzetzis, Robocasting and Mechanical Characterization of Hierarchically Porous Ceramic Structures, 8th European Congress

- on 3D Printing & Additive Manufacturing, Amsterdam, NETHERLANDS, 2-3 October 2023
- E. Kazakli, D. Tzetzis, Design and Use of Portable 3D Printers for Emergencies, International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023) Thessaloniki, Greece October 14-15, 2023
 - E. Tzintzimis, P. Tsikos, T. Profitiliotis, C. Achillas, D. Tzetzis, Design of an Energy Container for Emergency Relief Preparedness and Provision of Humanitarian Aid, International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023) Thessaloniki, Greece October 14-15, 2023
 - S. Makri, E. Xanthopoulou, M. Angel Valera, A. Mangas, G. Marra, V. Ruiz, S. Koltsakidis, D. Tzetzis, A. Zoikis Karathanasis, I. Deligkiozi, N. Nikolaidis, D. Bikiaris, Z. Terzopoulou, Enhanced Properties of Poly(lactic acid) Composites through In-Situ Ring Opening Polymerization with Lignin and Nanolignin, The Greener Manufacturing Show, Cologne, GERMANY, 8-9 November 2023
 - E. Tzintzimis, A. Papoutsis, N. Koumartzis, K. Tsongas, D. Tzetzis, Utilizing Parametric Computer-Aided Design and Modal Analysis for the Redesign of Anglo-Saxon Medieval Lyres, International Scientific and Professional Conference, The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Politehnika 2023, Hotel Hyatt Regency, Belgrade, Serbia 15 December 2023
 - E. Tzintzimis, D. Sagris, C. David, D. Tzetzis, Evaluating the Influence of Infill Pattern and Density in Fused Filament Fabrication 3D Printing Technology through Multimedia Data Analysis, International Scientific and Professional Conference, The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Politehnika 2023, Hotel Hyatt Regency, Belgrade, Serbia 15 December 2023
 - Giarmas, I. Theodoridis, P. Tounis, D. Tzetzis, Increasing Productivity of Porthole Aluminum Extrusion Dies through Finite Element Analysis and Liquid Nitrogen Use, Thirteenth International Aluminum Extrusion Technology Seminar (ET '24), Rosen Shingle Creek in Orlando, Florida, USA, April 30 – May 2, 2024
 - N. Kladovasilakis, I. Natsios, E. M. Pechlivani, D. Tzetzis, D. Tzovaras, Valorizing Automotive Tire Waste via Additive Manufacturing Technologies, in Proceedings of the International Conference on Supply Chains (ICSC 2024), vol. 2111, Communications in Computer and Information Science, Springer, Cham, 2024
 - S. Pemas, N. Kladovasilakis, E. M. Pechlivani, I. Natsios, L. Melidis, A. Chortis, A. A. Konstantinidis, K. Katakalos, D. Tzetzis, D. Tzovaras, E. Anastasiou, Utilizing LDPE as a Second Life of Waste Plastic through Pellet Extruder 3D Printing, in Proceedings of the International Conference on Supply Chains (ICSC 2024), vol. 2111, Communications in Computer and Information Science, Cham, Switzerland: Springer, 2024
 - T. Profitiliotis, N. Kladovasilakis, E. M. Pechlivani, D. Tzetzis, Finite Element Analysis and Topology Optimization of Additive Manufactured Orthodontic Twin Brackets for Enhanced Performance and Mass Reduction, 7th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D24), Thessaloniki, Greece, 3-4 July 2024,
 - Kladovasilakis, K. Tsongas, E.M. Pechlivani, D. Tzetzis, Development and Numerical Evaluation of a Topologically Optimized Helmet with Advanced Architected Materials, 7th International Conference on 3D Printing & Bioprinting, AI, Digital and Additive Manufacturing (I3D24), Thessaloniki, Greece, 3-4 July 2024.
 - Koligiannis, G., Drakaki, M. (2023), Challenges during the procurement cycle that procurement officers face in humanitarian organisations. . Proceedings of the International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023), M. Drakaki, D. Vega (Editors). Institute for the Management of Refugee Flows and Crises, University Research Center, International Hellenic University, ISBN 978-618-5630-17-1 (e-book).
 - Kyriakou, V., Drakaki, M. (2023), Localisation of funding as promoted by the Grand Bargain and supportive funding tools. Proceedings of the International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023), M. Drakaki, D. Vega (Editors). Institute for the Management of Refugee Flows and Crises, University Research Center, International Hellenic University, ISBN 978-618-5630-17-1 (e-book). Linardos, V., Drakaki, M. (2023), Assessing the Impact of the 2021 Evia Wildfires through Social Media Analysis. Proceedings of the International Conference on Humanitarian Crisis

Management (KRISIS 2023), M. Drakaki, D. Vega (Editors). Institute for the Management of Refugee Flows and Crises, University Research Center, International Hellenic University, ISBN 978-618-5630-17-1 (e-book). Ntabizas, A., Drakaki, M., Tzionas, P. (2023), Leveraging Humanitarian Technologies for Crisis Management. Proceedings of the International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023), M. Drakaki, D. Vega (Editors). Institute for the Management of Refugee Flows and Crises, University Research Center, International Hellenic University, ISBN 978-618-5630-17-1 (e-book). Papakosta, I. V., Drakaki, M. (2023), Challenges and strategies in the field of border management and return in the European Union area. Proceedings of the International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023), M. Drakaki, D. Vega (Editors). Institute for the Management of Refugee Flows and Crises, University Research Center, International Hellenic University, ISBN 978-618-5630-17-1 (e-book).

- Stavaras, M., Drakaki, M. (2023), The Challenges of Military Logistics in Humanitarian Crisis: Lessons from the Ukrainian War. Proceedings of the International Conference on Humanitarian Crisis Management (KRISIS 2023), M. Drakaki, D. Vega (Editors). Institute for the Management of Refugee Flows and Crises, University Research Center, International Hellenic University, ISBN 978-618-5630-17-1 (e-book).

Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

- Moulisanos A., Papasakellariou K., Kavakiotis I., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas S. (2024). Unveiling Genomic Signatures for Domestication in European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.). Genomics in Aquaculture 2024 (Thessaloniki, Greece).
- Moulisanos A., Kaitetzidou E., Minoudi S., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas, S. (2024). Gene Expression Profiling of *six6* and *bcl6a* in larva and juvenile stages in European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.). Genomics in Aquaculture 2024 (Thessaloniki, Greece).
- Papamichail M., Moulisanos A., Georgatis G., Tasiouli K., Vagia I., Gkagkavouzis K., Karaïskou N., Antonopoulou E., Triantafyllidis A., Papakostas S., Leonardos I. (2024). Morphometrics in Different Genotypic Classes of *Dicentrarchus labrax* two Developmental Stages (Linnaeus, 1758). Genomics in Aquaculture 2024 (Thessaloniki, Greece).
- Krawczyk D., Laamanen T., Martins F.M.S., Moutinho J., Papakostas S., Picazo-Moz A., Probert I., Rimet F., Seweryn M. (2024). eDNAqua-Plan—Standardisation Overview for eDNA Sequencing of Aquatic Organisms and the Downstream Data Ecosystem. Biodiversity Information Science and Standards 8: e135644. <https://doi.org/10.3897/biss.8.135644>
- Μουλιστάνος Α., Καϊτετζίδου Ε., Μηνουδή Σ., Γκαγκαβούζης Κ., Καραϊσκού Ν., Αντωνοπούλου Ε., Τριανταφυλλίδης Α., Παπακώστας Σ. (2024). Μελέτη της γενετικής ποικιλότητας στα γονίδια *vgl3* και *six6* σε φυσικούς και εκτρεφόμενους πληθυσμούς στην τσιπούρα (*Sparus aurata*) και στο Ευρωπαϊκό λαβράκι (*Dicentrarchus labrax*). 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Π.Ε.Β., (Αθήνα).
- Παπαμιχαήλ Μ., Μουλιστάνος Α., Γεωργάτης Γ., Τασιούλη Κ., Βάγια Ι., Γκαγκαβούζης Κ., Καραϊσκού Ν., Αντωνοπούλου Ε., Τριανταφυλλίδης Α., Παπακώστας Σ., Λεονάρδος Ι. (2024). Μορφομετρία σε διαφορετικές γονοτυπικές κλάσεις δύο αναπτυξιακών σταδίων *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758). 43ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (Αλεξανδρούπολη).

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Β. Συγκεντρωτικά Αξιολόγησης Μαθημάτων 2023-2024

Οι παρακάτω πίνακες αποτελούν σύνοψη των ερωτηματολογίων που συμπλήρωσαν οι φοιτητές του Τμήματος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 (χειμερινό και εαρινό εξάμηνο σπουδών), βαθμολογώντας στην κλίμακα 1-5. Ο μέσος όρος (Μ.Ο.) βαθμολογίας όλων των ερωτήσεων ήταν 4,25 για το χειμερινό εξάμηνο και 4,36 για το εαρινό εξάμηνο.

Αξιολόγηση Χειμερινού Εξαμήνου 2023-24	
Μάθημα	Μ.Ο.
q11 Οι στόχοι του μαθήματος είναι σαφείς.	4.3178
q12 Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρίνεται στους στόχους του μαθήματος.	4.2132
q13 Η ύλη είναι καλά οργανωμένη.	4.1008
q14 Το εκπαιδευτικό υλικό (κύριο βιβλίο, διαφάνειες, σημειώσεις κλπ) βοηθάει στην κατανόηση του μαθήματος.	4.0969
q15 Στο μάθημα γίνεται αναφορά στην ύλη άλλων μαθημάτων.	3.7209
q16 Στο μάθημα γίνεται σύνδεση γνώσεων με άλλα μαθήματα.	3.8333
q17 Το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος είναι ανάλογο του έτους του.	3.9457
q18 Ο αριθμός των Διδακτικών Μονάδων του μαθήματος είναι ανάλογες με το φόρτο εργασίας.	4.0078
Φροντιστηριακά μαθήματα (Συμπληρώνεται μόνο αν υπήρχαν φροντιστηριακά μαθήματα).	
q21 Τα φροντιστηριακά μαθήματα βοηθούν στην κατανόηση του μαθήματος.	4.2195
q22 Τα φροντιστηριακά μαθήματα ενισχύουν την επίδοσή μου.	4.125
Ασκήσεις Πράξεις (Συμπληρώνεται μόνο αν υπήρχαν Ασκήσεις-Πράξεις).	
q31 Οι Ασκήσεις-Πράξεις βοηθούν στην κατανόηση του μαθήματος.	4.4746
q32 Οι Ασκήσεις-Πράξεις του μαθήματος ανταποκρίνονται στους στόχους του μαθήματος.	4.452
q33 Οι Ασκήσεις-Πράξεις προσφέρουν εφαρμοσμένη γνώση.	4.4091
Εργασίες (Συμπληρώνεται μόνο αν ανατέθηκαν εργασίες ατομικές-ομαδικές).	
q41 Το θέμα της εργασίας δόθηκε έγκαιρα.	4.5991
q42 Καθορίστηκαν εκ των προτέρων τα κριτήρια βαθμολόγησης της εργασίας.	4.4009
q43 Υπήρχε καθοδήγηση από τον διδάσκοντα αναφορικά με την εργασία.	4.2027
q44 Η εργασία βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του μαθήματος.	4.2523
Εξέταση του μαθήματος (Συμπληρώνεται μόνο αν γίνει η αξιολόγηση μετά την εξέταση).	

q51 Υπάρχει διαφάνεια στα κριτήρια βαθμολόγησης.	4.3396
q52 Η εξέταση ήταν σχετική με το περιεχόμενο των διαλέξεων.	4.4667
q53 Η εξέταση έγινε με τρόπο αξιοκρατικό.	4.5682
Εκπαιδευτικές υποδομές	
q61 Οι υποδομές των αιθουσών διδασκαλίας είναι επαρκείς σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών που τις χρησιμοποιούν.	4.2477
q62 Η ηλεκτρονική υποστήριξη του μαθήματος (e-class, e-learning κλπ) είναι επαρκής.	4.3484
q63 Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών που χρησιμοποιούνται είναι οι κατάλληλες.	4.2839
Ο διδάσκων/ουσα	
q71 Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος.	4.0623
q72 Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό χρησιμοποιώντας παραδείγματα.	4.1434
q73 Είναι καλά προετοιμασμένος/η.	4.3696
q74 Είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.	4.4922
q75 Είναι μεταδοτικός/ή.	4.0039
q76 Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις.	4.4163
q77 Είναι προσιτός/η στους φοιτητές.	4.4125

Αξιολόγηση Εαρινού Εξαμήνου 2023-24	
Μάθημα	Μ.Ο.
q11 Οι στόχοι του μαθήματος είναι σαφείς.	4.5258
q12 Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρίνεται στους στόχους του μαθήματος.	4.4433
q13 Η ύλη είναι καλά οργανωμένη.	4.3918
q14 Το εκπαιδευτικό υλικό (κύριο βιβλίο, διαφάνειες, σημειώσεις κλπ) βοηθάει στην κατανόηση του μαθήματος.	4.3402
q15 Στο μάθημα γίνεται αναφορά στην ύλη άλλων μαθημάτων.	4.0206
q16 Στο μάθημα γίνεται σύνδεση γνώσεων με άλλα μαθήματα.	4.1443
q17 Το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος είναι ανάλογο του έτους του.	4.2371
q18 Ο αριθμός των Διδακτικών Μονάδων του μαθήματος είναι ανάλογες με το φόρτο εργασίας.	4.2784
Φροντιστηριακά μαθήματα (Συμπληρώνεται μόνο αν υπήρχαν φροντιστηριακά μαθήματα).	

q21 Τα φροντιστηριακά μαθήματα βοηθούν στην κατανόηση του μαθήματος.	3.381
q22 Τα φροντιστηριακά μαθήματα ενισχύουν την επίδοσή μου.	3.6316
Ασκήσεις Πράξεις (Συμπληρώνεται μόνο αν υπήρχαν Ασκήσεις-Πράξεις).	
q31 Οι Ασκήσεις-Πράξεις βοηθούν στην κατανόηση του μαθήματος.	4.5714
q32 Οι Ασκήσεις-Πράξεις του μαθήματος ανταποκρίνονται στους στόχους του μαθήματος.	4.521
q33 Οι Ασκήσεις-Πράξεις προσφέρουν εφαρμοσμένη γνώση.	4.5462
Εργασίες (Συμπληρώνεται μόνο αν ανατέθηκαν εργασίες ατομικές-ομαδικές).	
q41 Το θέμα της εργασίας δόθηκε έγκαιρα.	4.5057
q42 Καθορίστηκαν εκ των προτέρων τα κριτήρια βαθμολόγησης της εργασίας.	4.4253
q43 Υπήρχε καθοδήγηση από τον διδάσκοντα αναφορικά με την εργασία.	4.4483
q44 Η εργασία βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του μαθήματος.	4.3506
Εξέταση του μαθήματος (Συμπληρώνεται μόνο αν γίνει η αξιολόγηση μετά την εξέταση).	
q51 Υπάρχει διαφάνεια στα κριτήρια βαθμολόγησης.	4.3947
q52 Η εξέταση ήταν σχετική με το περιεχόμενο των διαλέξεων.	4.4211
q53 Η εξέταση έγινε με τρόπο αξιοκρατικό.	4.4615
Εκπαιδευτικές υποδομές	
q61 Οι υποδομές των αιθουσών διδασκαλίας είναι επαρκείς σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών που τις χρησιμοποιούν.	4.3512
q62 Η ηλεκτρονική υποστήριξη του μαθήματος (e-class, e-learning κλπ) είναι επαρκής.	4.4457
q63 Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών που χρησιμοποιούνται είναι οι κατάλληλες.	4.3702
Ο διδάσκων/ουσα	
q71 Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος.	4.4227
q72 Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό χρησιμοποιώντας παραδείγματα.	4.5258
q73 Είναι καλά προετοιμασμένος/η.	4.5928
q74 Είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.	4.6684
q75 Είναι μεταδοτικός/ή.	4.3814
q76 Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις.	4.6598
q77 Είναι προσιτός/η στους φοιτητές.	4.6237

Ακριβές απόσπασμα πρακτικού