

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Σέρρες, Ιούνιος 2019

Περιεχόμενα

Αντικείμενο Σπουδών - Αποστολή	1
Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	2
Εισαγωγή.....	2
Παρουσίαση του ΠΠΣ.....	3

Πίνακες

Πίνακας 1: Συγκεντρωτικός Πίνακας Μαθημάτων ΠΠΣ	4
Πίνακας 2: Αναλυτικά Στοιχεία Μαθημάτων ανά Εξάμηνο Σπουδών.....	5
Πίνακας 3: Αντιστοίχιση Μαθημάτων παλαιού και νέου ΠΠΣ	12

Αντικείμενο Σπουδών - Αποστολή

Το αντικείμενο σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (ΜΤΓ), καλύπτει τη γνωστική περιοχή της οργάνωσης και διαχείρισης του χώρου και συγκεκριμένα τη δημιουργία και ενημέρωση του κατάλληλου υπόβαθρου με χρήση τοπογραφικών και φωτογραμμετρικών οργάνων και μεθόδων, με στόχο την αξιοποίηση του σε μελέτες οδοποιίας, υδραυλικής, πολεοδομίας, χωροταξίας, κτηματολογίου, γεωργικής ανάπτυξης, με χρήση σύγχρονων μεθόδων της επιστήμης και αρωγό την πληροφορική.

Οι σπουδές στο Τμήμα αυτό αποσκοπούν στην κάλυψη ιδίως των ακόλουθων τομέων της επιστήμης της Γεωπληροφορικής:

- Δημιουργία, ενημέρωση χαρτογραφικού υπόβαθρου
- Διαχείριση πληροφοριών χώρου.

Το τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής έχει ως αποστολή να προάγει την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη που περιλαμβάνει το παραπάνω γνωστικό αντικείμενο, με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα και να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση και κατάρτισή τους και την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι πτυχιούχοι του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, αποκτούν τις απαραίτητες, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, θεωρητικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να μπορούν να απασχοληθούν σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως υπεύθυνοι ή στελέχη σχετικών ιδιωτικών ή δημοσίων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών.

Ειδικότερα ο πτυχιούχος του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, απασχολείται σε:

- Μελέτες τοπογραφίας
- Προσέγγιση του αγροτικού χώρου (διανομή, αναδασμός, εντοπισμός, καταγραφή και ανάλυση θεματικής πληροφορίας των αγρών)
- Χαρτογραφική υποδομή και θεματικούς χάρτες
- Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές μελέτες
- Συγκοινωνιακές μελέτες
- Υδραυλικές μελέτες
- Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες
- Μελέτη, Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών
- Έρευνες και Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης
- Ανάπτυξη Εφαρμογών και Υπηρεσιών Γεωπληροφορικής (Desktop, mobile, Web apps & Services)
- Σύνταξη μελετών Κτηματολογίου και υποστήριξη κτηματολογικών γραφείων
- Επεξεργασία δορυφορικών, εναέριων και επίγειων ψηφιακών εικόνων και φωτογραφιών για την εξαγωγή απεικονίσεων και τρισδιάστατων μοντέλων

- Επεξεργασία δορυφορικών και άλλων εικόνων και φωτογραφιών, για την εξαγωγή θεματικής πληροφορίας
- Παροχή συμβουλών / συμβουλευτικής υποστήριξης στον ευρύτερο τομέα της Γεωπληροφορικής
- Παροχή εκπαίδευσης σε ειδικούς επιστήμονες για διδασκαλία και κατάρτιση σε τεχνικές σχολές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και ΙΕΚ στις συναφείς με την επιστήμη του Τοπογράφου και Πολιτικού Μηχανικού ειδικότητες.
- Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά και συμβουλευτικά καθήκοντα σε θέματα χαρτογραφικής υποδομής στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση τόσο στο δημόσιο, όσο και στον ιδιωτικό τομέα

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Εισαγωγή

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (ΠΠΣ-ΜΤΓ) δομήθηκε ακολουθώντας το σύστημα των πιστωτικών μονάδων και του φόρτου εργασίας (ECTS).

Οι ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα δεν ξεπερνούν τις 26.

Από το παλαιό προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (ΠΠΣ) καταργήθηκε μόνο ένα μάθημα. Από τα υπόλοιπα μαθήματα, μόνο σε τρία (3) έχουν επέλθει σημαντικές διαφοροποιήσεις στο περίγραμμα του μαθήματος, ώστε να εστιάζεται με καλλίτερο τρόπο, στο γνωστικό αντικείμενο. Οι επιστημονικές περιοχές που θεραπεύει το τμήμα παραμένουν οι ίδιες με το προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών και τις μικρές προαναφερόμενες προσθήκες στον περιορισμένο αριθμό μαθημάτων, με αποτέλεσμα η έννοια της αντιστοίχισης να είναι ουσιαστική και όχι τυπική, μεταξύ του παλαιού προγράμματος σπουδών (π.ΠΠΣ) και του νέου (ν.ΠΠΣ).

Μέχρι και το 4ο Εξάμηνο Σπουδών, τα μαθήματα που περιλαμβάνει είναι υποχρεωτικά.

Από το 5ο Εξάμηνο το ν.ΠΠΣ εμπεριέχει και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, τα οποία στην πλειοψηφία τους είναι μαθήματα ειδικότητας και εστιάζονται σε όλες τις επιστημονικές περιοχές που θεραπεύει το Τμήμα, με επάρκεια και αντιπροσωπευτικότητα.

Η διάρκεια σπουδών στο Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής του ΔΙ.ΠΑ.Ε θα είναι δέκα (10) εξάμηνα (πέντε έτη). Οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητική διδασκαλία, ασκήσεις πράξης, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση εργασιών και μελέτη περιπτώσεων, είτε ατομικά, είτε σε ομάδες φοιτητών.

Στο δέκατο (10ο) εξάμηνο περιλαμβάνεται μόνο η εκπόνηση της διπλωματικής Εργασίας, η οποία θεωρείται ως το μόνο υποχρεωτικό μάθημα του εξαμήνου.

Οι διπλωματικές Εργασίες μπορούν να είναι πολλών «τύπων», όπως : «Ερευνητικές/Θεωρητικές», «Ερευνητικές/Αναπτυξιακές», «Εφαρμογής», «Μεικτές», «Εκτεταμένης Ανασκόπησης» και άλλες που μπορούν να ανακύψουν από τη διείδυση της επιστήμης σε νέες περιοχές έρευνας και εφαρμογής. Η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (ΔΕ), έχει σαν στόχο την αντιμετώπιση θεμάτων, ώστε να επιλύεται, σε θεωρητικό ή/και εφαρμοσμένο επίπεδο, ένα ή περισσότερα

προβλήματα που εντάσσονται στις επιστήμες και τεχνολογίες της Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ή/και να υλοποιεί κάποια τεχνολογία ή ιδέα. Η διπλωματική εργασία πρέπει να συνδέει τις θεωρητικές βάσεις, με επίκαιρες πληροφορίες και γνώσεις για την εξέλιξη της εφαρμοσμένης και ακαδημαϊκής έρευνας, τα νέα εργαλεία και τις καινούριες τεχνικές, καθώς και τις διαπιστωμένες τάσεις και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και τα πραγματικά θέματα παραγωγής και υπηρεσιών του επαγγέλματος του Μηχανικού Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής στην Ελλάδα. Εκπονείται από κάθε φοιτητή/τρια ατομικά, ή κατ' εξαίρεση από μία μικρή ομάδα φοιτητών (έως το πολύ τρεις), όταν το θέμα απαιτεί μεγάλο όγκο συλλογής και διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων. Ο/Η φοιτητής/τρια, με ευθύνη του επιβλέποντος καθηγητή/τριας και τη χρήση του υφιστάμενου εργαστηριακού εξοπλισμού, καλείται να ολοκληρώσει πλήρως μία συγκεκριμένη εργασία, η οποία όμως πρέπει να διατυπώνει ερευνητικά ερωτήματα, να υποστηρίζεται από επιστημονική μεθοδολογία στηριγμένη σε βιβλιογραφικές αναφορές και να εκπονεί συγκεκριμένα αποτελέσματα θεμελιωμένα στη μεθοδολογία αυτή.

Στο νέο ΠΠΣ, υπάρχουν 41 υποχρεωτικά μαθήματα και 30 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά.

Ο/η φοιτητής/τρια, ολοκληρώνει τις σπουδές του/της, παρακολουθώντας 55 μαθήματα (υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά), από ένα σύνολο 71 προσφερόμενων μαθημάτων και εκπονώντας τη διπλωματική εργασία στο τελευταίο εξάμηνο.

Παρουσίαση του ΠΠΣ

Ο συνολικός φόρτος εργασίας ανά μάθημα στο εξάμηνο, προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό των πιστωτικών μονάδων που αντιστοιχούν στο μάθημα επί 25 έως 30. Ο μικρότερος φόρτος (835) εντοπίζεται στο 1^ο εξάμηνο και ο μεγαλύτερος σε τρία διαδοχικά εξάμηνα 5^ο (875), 6^ο (878) και 7^ο (877).

Στην ανάλυση του φόρτου εργασίας ανά εβδομάδα υπολογίζεται εκτός από το φόρτο παρακολούθησης και αυτός που αφορά στις άλλες μαθησιακές δραστηριότητες του/της φοιτητή/τριας (π.χ. εργασίες πεδίου, επίλυση εργαστηριακών ασκήσεων, εκπόνηση θεμάτων, αναζήτηση δεδομένων από πηγές κλπ), όπως έχει υπολογισθεί σε κάθε περίγραμμα, από τον διδάσκοντα.

Ο συγκεντρωτικός πίνακας είναι αρκετά υποβοηθητικός για την παρουσίαση μιας πλήρους εικόνας του νέου ΠΠΣ και του τρόπου που εκτυλίσσει τα αντικείμενά του, τους φόρτους εργασίας του και τις πιστωτικές του μονάδες.

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζεται α) ο συγκεντρωτικός πίνακας των μαθημάτων του ΠΠΣ (Πίνακας 1), β) αναλυτικοί πίνακες με ποσοτικά στοιχεία ανά εξάμηνο (Πίνακας 2) και γ) πίνακας αντιστοίχισης μαθημάτων του παλαιού με το νέο ΠΠΣ (Πίνακας 3).

Πίνακας 1: Συγκεντρωτικός Πίνακας Μαθημάτων ΠΠΣ

κωδ	1° εξάμηνο (6Υ)	κωδ	2° εξάμηνο (6Υ)	κωδ	3° εξάμηνο (6Υ)
101	Μαθηματικά	201	Γεωδαισία II: Αποτυπώσεις - Χαράξεις	301	Φωτογραμμετρία I
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική I	202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική II	302	Βάσεις δεδομένων
103	Στατιστική & Θεωρία Σφαλμάτων	203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	303	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική Γεωγραφία
104	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο I	204	Χαρτογραφία I	304	Οδοποιία I: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών
105	Γεωδαισία I : μέθοδοι και όργανα	205	Φυσική	305	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου
106	Μεθοδολογία, έρευνα και συγγραφή επιστημονικών εργασιών	206	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο II	306	Κτηματολόγιο
κωδ	4° εξάμηνο (6Υ)	κωδ	5° εξάμηνο (5Υ+1ΕΥ)	κωδ	6° εξάμηνο (4Υ + 2ΕΥ)
401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών I (GIS I)	501	Γεωδαισία IV : Δορυφορική (GPS)	601	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων
402	Φωτογραμμετρία II	502	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών II (GIS II)	602	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση II
403	Γεωδαισία III:Γεωμετρική και Δίκτυα	503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση I	603	Υδραυλική I: Ανοικτοί Αγωγοί & Αποχετεύσεις
404	Οδοποιία II: Χωματισμοί - Κόμβοι	504	Χαρτογραφία II : Θεματική και Ψηφιακή	604	Χωροταξικός σχεδιασμός
405	Πολυεδομικός Σχεδιασμός	505	Τεχνική Υδρολογία		
406	Πράξεις Τακτοποιήσεις & Αναλογισμοί				
		κωδ	ΕΥ 5 ^{ου} εξ. (1/2)	κωδ	ΕΥ 6 ^{ου} εξ. (2/4)
		506	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	605	Οδοποιία III: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα
		507	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	606	Διαχείριση Αγροτικού Χώρου και Συστήματα Γεωπληροφορικής
				607	Υδραυλική II : Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων. Βιολογικοί Καθαρισμοί.
				608	Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων
κωδ	7° εξάμηνο (5Υ + 2ΕΥ)	κωδ	8° εξάμηνο (3Υ +3ΕΥ)	κωδ	9° εξάμηνο 6ΕΥ (5ΔΜ έκαστο)
701	Πράξεις Εφαρμογής	801	Ασκήσεις Υπαιθρου		
702	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	802	Αστικές αποτυπώσεις και εφαρμογές τίτλων ακινήτων		
703	Υδραυλική III: Δίκτυα Υδρευσης	803	Γεωχωρικός Ιστός και Γεωχωρικές Βάσεις Δεδομένων		
704	Περιφερειακή και Τοπική Ανάπτυξη και Πολιτική				
705	Διανομές - Αναδασμοί				
κωδ	ΕΥ (2/6)	κωδ	ΕΥ (3/6)	κωδ	ΕΥ (6/12)
706	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	804	Οδοποιία V: Απαλλοτριώσεις σε Οδικά Δίκτυα	901	Χωρική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση
707	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	805	Υδραυλική IV : Δίκτυα αρδεύσεων	902	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων
708	Γεωργία ακριβείας	806	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	903	Οδοποιία VI: Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων και Οικονομική των Μεταφορών
709	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	807	Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογράφησης Επιφάνειας και Υπεράφους	904	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών GIS III : Εφαρμογές
710	Οδοποιία IV: Οδοστρώματα και Οργάνωση εργοταξίου	808	Σύγχρονα Συστήματα Χαρτογράφησης & Οπτικοποίησης : μη επανδρωμένα συστήματα αεροφωτογράφισης-κινητά συστήματα χαρτογράφησης	905	Φυσικοί κίνδυνοι & Τεχνικά έργα: Πρόληψη & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών
711	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Τοπογραφία	809	Ειδικά θέματα αστικού περιβάλλοντος : ανασχεδιασμοί, αναπλάσεις	906	Ειδικά θέματα συννορθώσεων και εφαρμογές
	-	-		907	Βαρυτημετρία
	-	-		908	Ψηφιακές και έξυπνες πόλεις
				909	Χαρτογραφία III : Χαρτογραφική σύνθεση και παραγωγή
				910	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
				911	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του μηχ/κού ΤΓ
				912	Βιωσιμότητα και αστικό περιβάλλον. Ο ρόλος των μηχ/κών ΤΓ

Πίνακας 2: Αναλυτικά Στοιχεία Μαθημάτων ανά Εξάμηνο Σπουδών

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 1 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
101	Μαθηματικά	ΜΓΥ	2	26	4.8	63	6.8	89	3
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι	ΜΓΥ	4	52	7.2	94	11.2	146	5
103	Στατιστική & Θεωρία Σφαλμάτων	ΜΕΥ	4	52	8.3	108	12.3	160	6
104	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο Ι	ΜΓΥ	5	65	6.7	88	11.7	153	6
105	Γεωδαισία Ι : μέθοδοι και όργανα	ΜΕΥ	5	65	7.8	102	12.8	167	6
106	Μεθοδολογία, έρευνα και συγγραφή επιστημονικών εργασιών	ΜΓΥ	3	39	6.2	81	9.2	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			23	299	41.0	536	64	835	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 2 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
201	Γεωδαισία ΙΙ: Αποτυπώσεις - Χαράξεις	ΜΕΥ	5	65	7.9	103	12.9	168	6
202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική ΙΙ	ΜΕΥ	4	52	8.5	111	12.5	163	6
203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	ΜΓΥ	3	39	5.8	76	8.8	115	4
204	Χαρτογραφία Ι	ΜΕΥ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
205	Φυσική	ΜΓΥ	3	39	5.5	72	8.5	111	4
206	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο ΙΙ	ΜΕ	4	52	9.3	121	13.3	173	6
ΣΥΝΟΛΟ			22	286	43.0	561	65.0	847	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 3 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
301	Φωτογραμμετρία Ι	ΜΕ	5	65	7.4	97	12.4	162	6
302	Βάσεις δεδομένων	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
303	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική Γεωγραφία	ΜΕ	3	39	5.0	65	8.0	104	4
304	Οδοποιία Ι: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
305	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
306	Κτηματολόγιο	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
ΣΥΝΟΛΟ			24	312	42.0	550	66.0	862	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 4 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών Ι (GIS Ι)	ΜΕ	5	65	7.3	95	12.3	160	6
402	Φωτογραμμετρία ΙΙ	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
403	Γεωδαισία ΙΙΙ:Γεωμετρική και Δίκτυα	ΜΕ	4	52	7.1	93	11.1	145	5
404	Οδοποιία ΙΙ: Χωματισμοί - Κόμβοι	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
405	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	ΜΕ	4	52	5.2	68	9.2	120	4
406	Πράξεις Τακτοποιήσεις & Αναλογισμοί	ΜΓΥ	5	65	5.8	76	10.8	141	5
ΣΥΝΟΛΟ			26	338	40.0	522	66.0	860	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 5 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
501	Γεωδαισία IV : Δορυφορική (GPS)	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
502	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών II (GIS II)	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση I	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
504	Χαρτογραφία II : Θεματική και Ψηφιακή	ΜΕ	4	52	7.2	94	11.2	146	5
505	Τεχνική Υδρολογία	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ									
506	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	ΜΕ	3	39	6.2	81	9.2	120	4
507	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	ΜΕ	3	39	6.2	81	9.2	120	4
ΣΥΝΟΛΟ			25	325	42.2	550	67.2	875	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 6 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
601	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
602	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση ΙΙ	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
603	Υδραυλική Ι: Ανοικτοί Αγωγοί & Αποχετεύσεις	ΜΕ	4	52	9.3	121	13.3	173	6
604	Χωροταξικός σχεδιασμός	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ									
605	Οδοποιία ΙΙΙ: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
606	Διαχείριση Αγροτικού Χώρου και Συστήματα Γεωπληροφορικής	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
607	Υδραυλική ΙΙ : Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων. Βιολογικοί Καθαρισμοί.	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
608	Φωτογραμμετρία ΙΙΙ : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
ΣΥΝΟΛΟ			25	325	42.4	553	67.4	878	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 7 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
701	Πράξεις Εφαρμογής	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
702	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	ΜΕ	3	39	5.8	76	8.8	115	4
703	Υδραυλική ΙΙΙ: Δίκτυα Ύδρευσης	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
704	Περιφερειακή και Τοπική Ανάπτυξη και Πολιτική	ΜΕ	3	39	5.8	76	8.8	115	4
705	Διανομές - Αναδασμοί	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (2/6)									
706	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
707	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
708	Γεωργία ακριβείας	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
709	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
710	Οδοποιία ΙV: Οδοστρώματα και Οργάνωση εργοταξίου	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
711	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Τοπογραφία	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
ΣΥΝΟΛΟ			25	325	42.3	552	67.3	877	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 8 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
801	Ασκήσεις Υπαίθρου	ΜΕ							
802	Αστικές αποτυπώσεις και εφαρμογές τίτλων ακινήτων	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
803	Γεωχωρικός Ιστός και Γεωχωρικές Βάσεις Δεδομένων	ΜΕ	5	65	8.0	104	13.0	169	6
Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ									
804	Οδοποιία V: Απαλλοτριώσεις σε Οδικά Δίκτυα	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
805	Υδραυλική IV : Δίκτυα αρδεύσεων	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
806	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
807	Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογράφησης Επιφάνειας και Υπεδάφους	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
808	Σύγχρονα Συστήματα Χαρτογράφησης & Οπτικοποίησης : μη επανδρωμένα συστήματα αεροφωτογράφισης-κινητά συστήματα χαρτογράφησης	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
809	Ειδικά θέματα αστικού περιβάλλοντος : ανασχεδιασμοί, αναπλάσεις	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
ΣΥΝΟΛΟ			24	312	42.3	550	66.3	862	30

ΕΞΑΜΗΝΟ 9 ^ο			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ							
Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ									
901	Χωρική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
902	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
903	Οδοποιία VI:Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων και Οικονομική των Μεταφορών	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
904	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών GIS III : Εφαρμογές	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
905	Φυσικοί κίνδυνοι & Τεχνικά έργα: Πρόληψη & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
906	Ειδικά θέματα συνορθώσεων και εφαρμογές	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
907	Βαρυτημετρία	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
908	Ψηφιακές και έξυπνες πόλεις	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
909	Χαρτογραφία III : Χαρτογραφική σύνθεση και παραγωγή	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
910	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
911	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του μηχαν/κού ΤΓ	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
912	Βιωσιμότητα και αστικό περιβάλλον. Ο ρόλος των μηχαν/κών ΤΓ	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
ΣΥΝΟΛΟ			24	312	42	546	66	858	30

Πίνακας 3: Αντιστοίχιση Μαθημάτων παλαιού και νέου ΠΠΣ

νέο ΠΠΣ			παλαιό ΠΠΣ		
κωδικός	1ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
101	Μαθηματικά	1Υ	101	Μαθηματικά	
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι	1Υ	102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι	
103	Στατιστική & Θεωρία Σφαλμάτων	1Υ	103	Λογισμοί Πιθανοτήτων και Στατιστικής	
104	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο Ι	1Υ	104	Τεχνικό-Τοπογραφικό σχέδιο	
105	Γεωδαισία Ι : μέθοδοι και όργανα	1Υ	105	Τοπογραφία Ι	
106	Μεθοδολογία, έρευνα και συγγραφή επιστημονικών εργασιών	1Υ	106	Σύνταξη τεχνικών κειμένων	
	2ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
201	Γεωδαισία ΙΙ: Αποτυπώσεις - Χαραξίς	2Υ	201	Τοπογραφία ΙΙ	
202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική ΙΙ	2Υ	202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική ΙΙ	
203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	2Υ	203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	
204	Χαρτογραφία Ι	2Υ	206	Στοιχεία χαρτογραφίας	
205	Φυσική	2Υ		ΝΕΟ	
206	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο ΙΙ	2Υ	204	Σχεδίαση με προγραμματισμό σε Η/Υ	
	3ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
301	Φωτογραμμετρία Ι	3Υ	301	Φωτογραμμετρία Ι	
302	Βάσεις δεδομένων	3Υ	303	Βάσεις δεδομένων	
303	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική Γεωγραφία	3Υ	304	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική του Χώρου	
304	Οδοποιία Ι: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών	3Υ	305	Γεωμετρική χάραξη οδών	
305	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου	3Υ	406	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου	
306	Κτηματολόγιο	3Υ	405	Κτηματολόγιο	
	4ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών Ι (GIS Ι)	4Υ	401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS Ι)	
402	Φωτογραμμετρία ΙΙ	4Υ	402	Φωτογραμμετρία ΙΙ	
403	Γεωδαισία ΙΙΙ: Γεωμετρική και Δίκτυα	4Υ	602	Τοπογραφικά και γεωδαιτικά δίκτυα	
404	Οδοποιία ΙΙ: Χωματισμοί - Κόμβοι	4Υ		ΝΕΟ	
405	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	4Υ	605	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	
406	Πράξεις Τακτοποιήσεις & Αναλογισμοί	4Υ	604	Πράξεις τακτοποίησης και αναλογισμοί υποχρεώσεων	
	5ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
501	Γεωδαισία ΙV : Δορυφορική (GPS)	5Υ	501	Δορυφορική γεωδαισία (GPS)	
502	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών ΙΙ (GIS ΙΙ)	5Υ	502	Εφαρμογές των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS ΙΙ)	
503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση Ι	5Υ	503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση	
504	Χαρτογραφία ΙΙ : Θεματική και Ψηφιακή	5Υ	504	Θεματική και Ψηφιακή χαρτογραφία	
505	Τεχνική Υδρολογία	5Υ		ΝΕΟ	
	B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (1/2)				
506	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	5ΕΥ	505	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	
507	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	5ΕΥ	306	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	

νέο ΠΠΣ			παλαιό ΠΠΣ		
κωδικός	6ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
601	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων	6Υ	606	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Χώρου	
602	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση II	6Υ	603	Εφαρμογές τηλεπισκόπησης για δημιουργία χαρτών	
603	Υδραυλική I: Ανοικτοί Αγωγοί & Αποχετεύσεις	6Υ		ΝΕΟ	
604	Χωροταξικός σχεδιασμός	6Υ	302	Χωροταξία και Περιφερειακή ανάπτυξη	
	B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (2/4)				
605	Οδοποιία III: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	6ΕΥ	403	Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	
606	Διαχείριση Αγροτικού Χώρου και Συστήματα Γεωπληροφορικής	6ΕΥ		ΝΕΟ	
607	Υδραυλική II : Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων. Βιολογικοί Καθαρισμοί.	6ΕΥ		ΝΕΟ	
608	Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων	6ΕΥ	706	Συστήματα τεκμηρίωσης πολιτιστικών πόρων	
κωδικός	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
701	Πράξεις Εφαρμογής	7Υ	704	Πράξεις Εφαρμογής	
702	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	7Υ	404	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	
703	Υδραυλική III: Δίκτυα Ύδρευσης	7Υ		ΝΕΟ	
704	Περιφερειακή και Τοπική Ανάπτυξη και Πολιτική	7Υ	601	Εφαρμογές σε Πολεοδομικό και Χωροταξικό σχεδιασμό (GIS III)	
705	Διανομές - Αναδασμοί	7Υ		ΝΕΟ	
	B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (2/6)				
706	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	7ΕΥ	702	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	
707	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	7ΕΥ	703	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	
708	Γεωργία ακριβείας	7ΕΥ		ΝΕΟ	
709	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	7ΕΥ	506	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	
710	Οδοποιία IV: Οδοστρώματα και Οργάνωση εργοταξίου	7ΕΥ		ΝΕΟ	
711	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Τοπογραφία	7ΕΥ		ΝΕΟ	

νέο ΠΠΣ			παλαιό ΠΠΣ		
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
801	Ασκήσεις Υπαίθρου	8Υ			Ν'ΕΟ
802	Αστικές αποτυπώσεις και εφαρμογές τίτλων ακινήτων	8Υ			Ν'ΕΟ
803	Γεωχωρικός Ιστός και Γεωχωρικές Βάσεις Δεδομένων	8Υ	705	Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού Γεωπληροφορικής	
	B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (3/6)				
804	Οδοποιία V: Απαλλοτριώσεις σε Οδικά Δίκτυα	8ΕΥ			Ν'ΕΟ
805	Υδραυλική IV : Δίκτυα αρδεύσεων	8ΕΥ			Ν'ΕΟ
806	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	8ΕΥ			Ν'ΕΟ
807	Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογράφησης Επιφάνειας και Υπεδάφους	8ΕΥ	701	Σύγχρονες Χαρτογραφικές οπτικοποιήσεις	
808	Σύγχρονα Συστήματα Χαρτογράφησης & Οπτικοποίησης : μη επανδρωμένα συστήματα αεροφωτογράφισης-κινητά συστήματα χαρτογράφησης	8ΕΥ			Ν'ΕΟ
809	Ειδικά θέματα αστικού περιβάλλοντος : ανασχεδιασμοί, αναπλάσεις	8ΕΥ			Ν'ΕΟ

	9ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
	B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (6/12)				
901	Χωρική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
902	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
903	Οδοποιία VI: Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων και Οικονομική των Μεταφορών	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
904	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών GIS III : Εφαρμογές	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
905	Φυσικοί κίνδυνοι & Τεχνικά έργα: Πρόληψη & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
906	Ειδικά θέματα συνορθώσεων και εφαρμογές	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
907	Βαρυτημετρία	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
908	Ψηφιακές και έξυπνες πόλεις	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
909	Χαρτογραφία III : Χαρτογραφική σύνθεση και παραγωγή	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
910	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
911	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του μηχανικού ΤΓ	9ΕΥ			Ν'ΕΟ
912	Βιωσιμότητα και αστικό περιβάλλον. Ο ρόλος των μηχανικών ΤΓ	9ΕΥ			Ν'ΕΟ