

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>1 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Γενική Φυσική Ι (Συστήματα Μονάδων Μηχανική Θερμοτητα- Θερμοδυναμική)	Υ	Θ	5	8
Διαφορικός Λογισμός Ι	Υ	Θ	4	6
Διανυσματικός Λογισμός Άλγεβρα	Υ	Θ	4	6
Εργαστήριο Πληροφορικής για Φυσικούς	Υ	Ε	4	5
Χημεία	Υ	Θ	4	5
			<b>21</b>	<b>30</b>

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>2 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Γενική Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρισμός Μαγνητισμός Κυματική Πυρηνική)	Υ	Θ	5	8
Διαφορικός Λογισμός ΙΙ	Υ	Θ	4	5
Γενικό Εργαστήριο Φυσικής	Υ	Ε	4	5
Αλγόριθμοι και προγραμματισμός Η/Υ	Υ	Θ	4	6
Μετασχηματισμοί και Ανάλυση Fourier	Υ	Θ	4	6
			<b>21</b>	<b>30</b>

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>3 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Διαφορικές Εξισώσεις	Υ	Θ	5	8
Ηλεκτρομαγνητισμός Ι	Υ	Θ	4	6
Θερμοδυναμική	Υ	Θ	4	6
Ατομική Μοριακή Φυσική	Υ	Θ	4	5
Μαθηματικές μέθοδοι Φυσικής	Υ	Θ	4	5
			<b>21</b>	<b>30</b>

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>4 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	Υ	Ε	4	5
Κυματική - Οπτική	Υ	Θ	4	6
Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ	Υ	Θ	4	6
Ηλεκτρονική	Υ	Θ	4	5
Σύνολο Υποχρεωτικών			16	22
Διδακτική της Φυσικής	Ε	Θ	3	4
Ιστορία και εξέλιξη Ιδεών στη Φυσική	Ε	Θ	3	4
Ερευνητική Μεθοδολογία	Ε	Θ	3	4
Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Ε	Θ	3	4
Μετρολογία και Συστήματα Μετρήσεων	Ε	Θ	3	4
Ξένη Γλώσσα Ι (ΑΓΓΛΙΚΑ/ΓΑΛΛΙΚΑ)	Ε	Θ	3	4
			<b>22</b>	<b>30</b>

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΕΙΛΟΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>5 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Θεωρητική Μηχανική Ι	Υ	Θ	3	5
Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Υ	Ε	3	4
Εργαστήριο Οπτικής	Υ	Ε	3	4
Κβαντομηχανική Ι	Υ	Θ	4	5

Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Υ	Θ	4	6
Σύνολο Υποχρεωτικών			17	24
Βασικές εφαρμογές τηλεμετρίας	Ε	Θ	3	3
Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση και Διδακτική Διαδικτυακών Μαθημάτων Φυσικών Επιστημών	Ε	Θ	3	3
Εφαρμοσμένη Διδακτική της Φυσικής	Ε	Θ	3	3
Ρευστομηχανική	Ε	θ	3	3
Ξενη Γλώσσα 2 (ΑΓΓΛΙΚΑ/ΓΑΛΙΚΑ)	Ε	Θ	3	3
			<b>23</b>	<b>30</b>

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>6 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Πυρηνική φυσική	Υ	Θ	4	6
Οικονομική Φυσική	Υ	Θ	4	6
Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Υ	Θ	4	6
Στατιστική Φυσική	Υ	Θ	4	6
θεωρητική Μηχανική ΙΙ - Σχετικότητα	Υ	Θ	4	6
			<b>20</b>	<b>30</b>

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>7 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Αστρονομία - Αστροφυσική	Υ	Θ	4	6
Εργαστήριο Ατομικής - Πυρηνικής φυσικής	Υ	Ε	4	5
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>	<b>3 ΑΠΟ 5 ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>			
Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	ΚΥ	Θ	5	7
Νανουλικά και εφαρμογές	ΚΕ	Θ	4	6
Χαρακτηρισμός Υλικών	ΚΕ	Θ	4	6
Φυσική και Τεχνολογία των Λεπτών Υμενίων	ΚΕ	Θ	4	6
Μη γραμμικά κυκλώματα και συστήματα	ΚΕ	Θ	4	6
Κβαντομηχανική ΙΙ	ΚΕ	Θ	4	6
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>3 ΑΠΟ 4 ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>			
Μη γραμμική δυναμική - Θεωρία Χάους	ΚΥ	Θ	5	7
Εισαγωγή στην Πολυπλοκότητα	ΚΕ	Θ	4	6
Εισαγωγή στα Νευρωνικά Δίκτυα	ΚΕ	Θ	4	6
Υπολογιστική Φυσική και εφαρμογές της	ΚΕ	Θ	4	6
Θεωρία δικτύων και γράφων	ΚΕ	Θ	4	6
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	<b>3 ΑΠΟ 5 ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>			
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	ΚΥ	Θ	5	7
Πυρηνική Τεχνολογία	ΚΕ	Θ	4	6
Φυσική των ακτινοβολιών και εφαρμογές τους	ΚΕ	Θ	4	6
Μοντελοποίηση Ενεργειακών συστημάτων	ΚΕ	Θ	4	6
Εφαρμοσμένη Μηχανική	ΚΕ	Θ	4	6
Εφαρμοσμένη φυσική	ΚΕ	Θ	4	6

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ECTS
<b>8 ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
Πτυχιακή Εργασία	Ε			

<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>	<b>3 ΑΠΟ 5 ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>				
Νανοηλεκτρονική	ΚΥ	Θ	6	9	
Σχεδιασμός νέων υλικών και διατάξεων	ΚΕ	Θ	5	7	
Φωτονική και εφαρμογές	ΚΕ	Θ	5	7	
Φυσική των LASER	ΚΕ	Θ	5	7	
Εργαστήριο ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και ψηφιακών συστημάτων	ΚΕ	Θ	5	7	
Ψηφιακά κυκλώματα και συστήματα	ΚΕ	Θ	5	7	
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>3 ΑΠΟ 4 ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>				<b>30</b>
Αποτίμηση χαοτικών συστημάτων	ΚΥ	Θ	6	9	
Απλοποίηση πολύπλοκων συστημάτων με ειδικά λογισμικά	ΚΕ	Θ	5	7	
Γενετικοί αλγόριθμοι	ΚΕ	Θ	5	7	
Μηχανική εκμάθηση	ΚΕ	Θ	5	7	
Κβαντική Θεωρία της Πληροφορίας	ΚΕ	Θ	5	7	
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>	<b>3 ΑΠΟ 5 ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>				<b>30</b>
Τηλεπικοινωνιακά συστήματα	ΚΥ	Θ	6	9	
Εμβιομηχανική	ΚΕ	Θ	5	7	
Παραγωγή ενέργειας και ΑΠΕ	ΚΕ	Ε	5	7	
Δοσιμετρία και ακτινοπροστασία	ΚΕ	Ε	5	7	
Ιατρική Φυσική	ΚΕ	Θ	5	7	
Μετεωρολογία	ΚΕ	Θ	5	7	