

B11. ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ

**ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΣΗ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΩΣ ΕΝΙΑΙΟΥ
ΚΑΙ ΑΔΙΑΣΠΑΣΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ
ΕΠΙΠΕΔΟΥ (INTEGRATED
MASTER)**

**B11.2. Μαθήματα –
Διδάσκοντες – Γνωστικά
Αντικείμενα**

**ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ/ Ε.Μ.Π.**

B11.2. Μαθήματα – Διδάσκοντες – Γνωστικά Αντικείμενα

A) Εξαμηνια 1-4. Μαθήματα Κορμού.

Κατά τα πρώτα δύο έτη σπουδών (εξάμηνα 1-4), οι φοιτητές παρακολουθούν ένα σύνολο 26 μαθημάτων υποβάθρου: μαθηματικά, φυσική, πληροφορική, τεχνολογία, ανθρωπιστικών επιστημών και φιλοσοφίας, τα οποία καταγράφονται στον παρακάτω πίνακα Α.1(β). Τα μαθήματα κατανέμονται ως εξής: 23 μαθήματα υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές, 2 μαθήματα επιλογής κατά το 3^ο και 4^ο εξάμηνο φοίτησης και 1 μάθημα Ορολογίας ξένης γλώσσας στο 4^ο εξάμηνο.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α. 1 (α): Συνοπτική παρουσίαση μαθημάτων κορμού

	Πλήθος υποχρεωτικών μαθημάτων	Πλήθος μαθημάτων επιλογής	Πλήθος μαθημάτων προς επιλογή	Σύνολο μαθημάτων παρακολούθησης	σύνολο πιστωτικών μονάδων
1 ^ο εξάμηνο	6	0	0	6	32
2 ^ο εξάμηνο	8	0	0	8	33
3 ^ο εξάμηνο	6	3	1	7	34
4 ^ο εξάμηνο	7	3	1	8	35
Σύνολα	34	6	2	29	134

ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΟΡΜΟΥ (Εξάμηνα 1-4): 29

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΟΡΜΟΥ (Εξάμηνα 1-4): 134

B) Εξαμηνια 5-9. Μαθήματα Ειδίκευσης - Εμβάθυνσης Κατευθύνσεων.

Στο 3^ο έτος σπουδών, οι φοιτητές καλούνται να επιλέξουν μία από τις δύο κατευθύνσεις του προγράμματος: Μαθηματικού Εφαρμογών και Φυσικού Εφαρμογών καθώς και 2 ροές ανά κατεύθυνση. Για την επιτυχή περάτωση των σπουδών, οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς 29 μαθήματα ανά κατεύθυνση, τα οποία αφορούν: α) υποχρεωτικά μαθήματα ειδίκευσης (12 κατά Μ.Ο.), β) μαθήματα εμβάθυνσης των ροών, τα οποία και αυτά κατανέμονται σε υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά ροής (12 κατά Μ.Ο. και για τις δύο ροές) και γ) ελεύθερες επιλογές μαθημάτων (5 κατά Μ.Ο.). Τα μαθήματα, καταγράφονται αναλυτικά στους καταλόγους που ακολουθούν.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β. 1 (α): Συνοπτική παρουσίαση μαθημάτων κατευθύνσεων - ροών

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
5 ^ο εξάμηνο		
προσφερόμενα μαθήματα	2 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)	6 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)
	9 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ροών και ελεύθερες)	1 μάθημα ελεύθερης επιλογής
Σύνολο	11	7

Σύνολο μαθημάτων παρακολούθησης	6 μαθήματα	6 μαθήματα
Σύνολο ECTS	30	30
6° εξάμηνο		
προσφερόμενα μαθημάτα	2 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)	4 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)
	13 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)	8 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)
Σύνολο	15	12
Σύνολο μαθημάτων παρακολούθησης	7 μαθήματα	6 μαθήματα
Σύνολο ECTS	35	30
7° εξάμηνο		
προσφερόμενα μαθημάτα	2 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)	3 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)
	12 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)	12 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)
Σύνολο προσφερόμενων μαθημάτων	14	15
Σύνολο μαθημάτων παρακολούθησης	6 μαθήματα	6 μαθήματα
Σύνολο ECTS	30	30
8° εξάμηνο		
προσφερόμενα μαθημάτα	1 μάθημα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)	1 μάθημα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)
	18 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)	18 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)
Σύνολο	19	19
Σύνολο μαθημάτων παρακολούθησης	6 μαθήματα	6 μαθήματα
Σύνολο ECTS	30	30
9° εξάμηνο		
προσφερόμενα μαθημάτα	---	2 μαθήματα ειδίκευσης (υποχρεωτικά κατεύθυνσης)
	20 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)	21 μαθήματα εμβάθυνσης (επιλογές ρών και ελεύθερες)
Σύνολο	20	23
Σύνολο μαθημάτων παρακολούθησης	4 μαθήματα	6 μαθήματα
Σύνολο ECTS	20	30

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: 29

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ECTS ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ/ΕΜΒΑΘΥΝΣΗΣ: 145-150

Γ) Εξάμηνο 10: Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	10	30	ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΟΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΗ. ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΚΟΜΑ ΜΕΛΗ	2018-19

Σύμφωνα με τον Κανονισμό του Ιδρύματος και τον Οδηγό Σπουδών της Σχολής, η **Διπλωματική εργασία** έχει διάρκεια ενός τουλάχιστον εξαμήνου και εκπονείται κατά το 10^ο (τελευταίο έτος σπουδών, ως επιστέγασμα των όσων διδάχθηκε ο φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του. Ανατίθεται διακριτικώς σε κάθε φοιτητή και συνήθως σχετίζεται με την κατεύθυνση σπουδών και τα μαθήματα που έχει επιλέξει (αν και αυτό δεν είναι αναγκαστικό). Ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας αποτελεί το 20% του τελικού βαθμού πτυχίου.

Για την εκπόνησή της ορίζεται το θέμα και ο Επιβλέπων Καθηγητής, ο οποίος δραστηριοποιείται επιστημονικά σε πεδία συναφή με το θέμα. Εξετάζεται από τριμελή εξεταστική επιτροπή και μετά την ολοκλήρωση και βαθμολόγησή της, αναρτάται με όλα τα μεταδεδομένα της στη βάση δεδομένων ΔΕ D-Space.

Ο κανονισμός ανάθεσης, εκπόνησης και εξέτασης, καθώς και κάθε άλλη λεπτομέρεια, περιγράφονται αναλυτικά στον σχετικό Κανονισμό της Σχολής (βλ. Β11.6. Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών ΣΕΜΦΕ, και στην ιστοσελίδα της Σχολής που είναι αναρτημένος, στο σύνδεσμο:

http://semfe.ntua.gr/media/k2/attachments/20201119_Kanonismos_Diplomatikwn_ErgasiwnSEMFE.pdf

ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ, ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΡΟΗ. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1(β): Κατάλογος μαθημάτων κορμού, οι διδάσκοντες και τα γνωστικά τους αντικείμενα.

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	1	6	ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	1	6	ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ Ι (ΜΗΧΑΝΙΚΗ) ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	1	7	ΦΑΡΑΚΟΣ Κ. ΚΟΥΣΟΥΡΗΣ Κ.	ΠΛΕΓΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΣΤΗ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΩΝ.	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι (ΣΤΑΤΙΚΗ)	1	4	ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ Σ. ΖΗΣΗΣ Α.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ	1	5	ΣΥΜΒΩΝΗΣ Α.	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	2	5	ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ Ι)	2	6	ΤΡΑΚΑΣ Ν. ΚΥΡΙΤΣΗΣ Α.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	2018-19
ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	2	5	ΨΑΡΡΑΚΟΣ Π. ΔΟΥΜΑΣ Α.	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	2018-19
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥΣ	2	4	ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΥ Κ.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	2018-19

			ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΣ Ε.	ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ (ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟ ΣΤΕΡΕΟ)	2	4	ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ Σ. ΓΙΟΥΝΗΣ Χ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ	2018-19
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	2	2	ΘΕΟΔΩΝΗΣ Ι.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΜΑΓΝΗΤΟ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ	3	3	ΘΕΟΛΟΓΟΥ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	2018-19
ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	3	5	ΓΚΙΝΤΙΔΗΣ	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	3	3	ΜΑΥΡΟΓΟΝΑΤΟΥ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	2018-19
ΙΣΤΟΡΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΘΕΩΡΙΩΝ	3	3	ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙΙ	3	5	ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΗΣ Ν. ΣΜΥΡΛΗΣ Γ.	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΥΜΑΤΑ) ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	3	6	ΡΑΠΤΗΣ	ΟΠΤΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	2018-19
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι (ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ)	3	3	ΤΣΩΛΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ(*)	3		ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΓΓΛΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ	2018-19
ΓΑΛΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ(*)	3		ΕΞΑΡΧΟΥ Ζ.	ΓΑΛΛΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ	2018-19
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	3	7	ΓΕΩΡΓΟΥΛΗΣ Ε. ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΣ Ε.	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	2018-19
ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	3	4	ΗΡΓΕΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙΙ (ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ)	3	4	ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ Σ. ΓΙΟΥΝΗΣ Χ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ	2018-19
ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	4	3	ΘΕΟΛΟΓΟΥ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	2018-19
ΜΙΓΑΔΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	4	5	ΣΜΥΡΛΗΣ	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΙV (ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι)	4	5	ΦΑΡΑΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΣΤΗ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	2018-19
ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	4	3	ΜΑΝΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	2018-19
ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	4	2	ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΓΓΛΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ	2018-19
ΓΑΛΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	4		ΕΞΑΡΧΟΥ Ζ.	ΓΑΛΛΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙV (ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ)	4	6	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α. ΚΟΜΙΝΗΣ Ι.	ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	4	5	ΓΚΙΝΤΙΔΗΣ Δ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛ ΟΣ Α.	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	2018-19
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	4	5	ΒΟΝΤΑ Φ.	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	2018-19
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	4	5	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟ Σ Κ.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	2018-19

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΟΡΜΟΥ (Εξάμηνα 1-4): 134

B.1. Τα μαθήματα στην Κατεύθυνση Μαθηματικού Εφαρμογών:

ΠΙΝΑΚΕΣ Β.1 (β): Κατάλογος μαθημάτων κατευθύνσεων, οι διδάσκοντες και τα γνωστικά τους αντικείμενα.

(α) Υποχρεωτικά μαθήματα της Κατεύθυνσης Μαθηματικού Εφαρμογών:

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ	5	5	ΛΟΥΛΑΚΗΣ Μ	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	2018-19
ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	5	6	ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ Σ	ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	2018-19
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	6	6	ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ.Α	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Κ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	6	6	ΦΟΥΣΚΑΚΗΣ.Δ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	2018-19
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	7	6	ΧΡΥΣΑΦΙΝΟΣ. Κ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	7	6	ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΗΣ Ν	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	8	6	ΚΟΝΤΟΚΩΣΤΑΣ Δ	ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	2018-19

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (Εξάμηνα 5-9): 41

(β) Ροές της Κατεύθυνσης Μαθηματικού Εφαρμογών:

ΡΟΗ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

(Α) Υποχρεωτικά μαθήματα ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	5	5	ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ. Ι	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19
			ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ. Ν	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΣΟΥ	5	4	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ. Χ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ, ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΚΥΜΑΤΩΝ.	2018-19
ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	6	5	ΧΡΥΣΑΦΙΝΟΣ. Κ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	7	5	ΠΑΠΑΠΑΝΤΟΛΕΩΝ. Α	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Κ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ.	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ Ι	8	5	ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ .Ι	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19

(Β) Επιλογή ενός μαθήματος από τις ακόλουθες επιλογές της Ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	5	5	ΧΡΥΣΑΦΙΝΟΣ. Κ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΙΙ	6	5	ΓΚΙΝΤΙΔΗΣ. Δ	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	2018-19
ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	6	5	ΨΑΡΡΑΚΟΣ. Π	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	2018-19
ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	7	5	ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ.Α	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Κ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ	8	5	ΠΑΠΑΠΑΝΤΟΛΕΩΝ. Α	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Κ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ.	2018-19
ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	8	5	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ .Ν	ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19

ΘΕΩΡΙΑ ΤΕΛΕΣΤΩΝ	8	5	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ . Ν	ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	8	5	ΤΣΙΝΙΑΣ. Ι	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19
ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	9	5	ΠΑΠΑΠΑΝΤΟΛΕΩΝ . Α	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ.	2018-19

ΡΟΗ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

(Α) Υποχρεωτικά μαθήματα ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ Η/Υ	6	5	ΦΟΥΣΚΑΚΗΣ.Δ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	2018-19
ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	6	5	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ.Β. Γ	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ.	2018-19
ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ	7	5	ΚΑΡΩΝΗ .Χ	ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Κ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ	2018-19
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΙ	8	5	ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΟΣ .Χ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗ	2018-19

(Β) Επιλογή δύο μαθημάτων από τις ακόλουθες επιλογές της Ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΩΝ	5	5	ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΟΣ .Χ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	7	5	ΚΟΛΕΤΣΟΣ .Ι	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΟ ΜΗ ΚΥΡΤΟ ΒΕΛΤΙΣΤΟ ΕΛΕΓΧΟ.	2018-19
ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ	7	5	ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΟΣ .Χ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΗ	2018-19
ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ	7	5	ΒΟΝΤΑ. Φ	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	2018-19
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ	8	5	ΠΑΠΑΠΑΝΤΟΛΕΩΝ. Α	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Κ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ.	2018-19
ΜΟΝΤΕΛΑ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ	9	5	ΚΑΡΩΝΗ .Χ	ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Κ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ	2018-19
ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	9	5	ΠΑΠΑΠΑΝΤΟΛΕΩΝ . Α	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ.	2018-19

ΡΟΗ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

(Α) Υποχρεωτικά μαθήματα ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΘΕΜΕΛΙΩΔΗ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ Η/Υ	5	5	ΣΥΜΒΩΝΗΣ .Α	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ.	2018-19
ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	6	5	ΣΥΜΒΩΝΗΣ .Α	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	2018-19
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	7	5	ΣΤΕΦΑΝΕΑΣ .Π	ΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΙ ΤΥΠΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.	2018-19
ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ	8	5	ΣΥΜΒΩΝΗΣ .Α	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ.	2018-19

(Β) Επιλογή δύο μαθημάτων από τις ακόλουθες επιλογές της Ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	5	5	ΣΤΕΦΑΝΕΑΣ .Π	ΛΟΓΙΚΗ Κ ΤΥΠΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.	2018-19
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	5	5	ΧΡΥΣΑΦΙΝΟΣ. Κ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	8	5	ΚΟΛΕΤΣΟΣ .Ι	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΟ ΜΗ ΚΥΡΤΟ ΒΕΛΤΙΣΤΟ ΕΛΕΓΧΟ.	

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	9	5	ΜΗΤΡΟΥ . Ν	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	9	5	ΒΕΝΙΕΡΗΣ.Ι	ΕΥΦΥΗ ΔΙΚΤΥΑ, ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ.	2018-19

ΡΟΗ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΙΩΣΗ

(Α) Υποχρεωτικά μαθήματα ροής

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΣΟΥ	5	4	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ. Χ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΚΥΜΑΤΩΝ.	2018-19
ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6	4	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ .Χ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΚΥΜΑΤΩΝ.	2018-19
ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	6	5	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ .Β. Γ	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ.	2018-19
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	8	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ. Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19

(Β) Επιλογή δύο μαθημάτων από τις ακόλουθες επιλογές της Ροής, ένα εκ των οποίων πρέπει να είναι του 7^{ου} εξαμήνου

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	5	5	ΚΟΜΙΝΗΣ.Ι	ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΚΥΜΑΤΩΝ Κ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	7	5	ΚΟΝΤΟΥ-ΔΡΟΥΓΚΑ.Ε	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κ ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ Κ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΥΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΥΛΙΚΑ	7	5	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ. Α	ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Κ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ.	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	7	5	ΕΥΤΑΞΙΟΠΟΥΛΟΣ.Δ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΕΩΝ.	2018-19
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	7	5	ΚΟΜΙΝΗΣ.Ι	ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΚΥΜΑΤΩΝ Κ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.	2018-19
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ Ι	8	5	ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ .Ι	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	8	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	9	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	9	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ, ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	9	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	9	5	ΚΟΝΤΟΥ-ΔΡΟΥΓΚΑ.Ε	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κ ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ Κ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
			ΚΥΡΙΤΣΗΣ.Α	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19

Για την περαιτέρω εμβάθυνση και εμπέδωση του γνωστικού αντικείμενου της ειδικότητας του Μαθηματικού Εφαρμογών, οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να επιλέξουν οκτώ (8) τουλάχιστον Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής της Κατεύθυνσης του Μαθηματικού Εφαρμογών από τα ακόλουθα:

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ	5	5	ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ Α.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΕΩΝ – ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	6	5	ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ Σ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ	2018-19
			ΜΑΚΡΙΔΗΣ Χ.	ΜΗΧΑΝΙΚΗ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	2018-19
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	8	5	ΚΟΖΥΡΗΣ Ν.	ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ	2018-19
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΙΣ ΜΔΕ	8	5	ΚΟΛΕΤΣΟΣ Ι.	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΟ ΜΗ ΚΥΡΤΟ ΒΕΛΤΙΣΤΟ ΕΛΕΓΧΟ	2018-19
ΜΙΓΑΔΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	8	5	ΣΜΥΡΛΗΣ Γ.	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΜΟΝΤΕΛΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	8	5	ΠΑΓΟΥΡΤΖΗΣ Α.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	2018-19
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	8	5	ΣΤΕΦΑΝΕΑΣ Π.	ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΤΥΠΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	2018-19
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ	9	5	ΤΣΙΝΙΑΣ Ι.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19
			ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ Ι.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19
ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	9	5	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Ν.	ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	9	5	ΓΑΣΠΑΡΗΣ Ι.	ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2018-19
ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	9	5	ΠΑΓΟΥΡΤΖΗΣ Α.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	2018-19
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	9	5	ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΟΣ Χ.	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ	2018-19

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (Εξάμηνα 5-9): 41

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΡΟΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (Εξάμηνα 5-9): ~115

B.2. Τα μαθήματα στην Κατεύθυνση Φυσικού Εφαρμογών:

(α) Υποχρεωτικά μαθήματα της Κατεύθυνσης Φυσικού Εφαρμογών:

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑ Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	5	4	ΚΟΛΛΙΑ Κ. ΠΑΥΛΑΤΟΥ Ε.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ	2018-19
ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	5	6	ΚΟΥΒΑΡΗΣ Χ.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	2018-19
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ II	5	6	ΚΕΧΑΓΙΑΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΥΤΗΤΑ	2018-19
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	5	5	ΤΣΕΤΣΕΡΗΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	2018-19
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	5	4	ΜΑΝΩΛΑΤΟΥ Κ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΥΛΙΚΑ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	6	5	ΓΙΑΝΝΟΠΑΠΑΣ Β.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	2018-19

			ΚΟΝΤΟΣ Α.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ, ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	
ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	6	5	ΤΣΕΤΣΕΡΗΣ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	2018-19
ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	6	5	ΚΟΝΤΟΣ	ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ, ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ LASER	6	5	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ Α	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ LASER ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ	2018-19
ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	6	4	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ Π	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	2018-19
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	7	6	ΚΟΚΚΟΡΗΣ Μ.	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	2018-19
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ Ι	7	6	ΤΣΙΠΟΛΙΤΗΣ Γ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	2018-19
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	7	5	ΚΥΡΙΤΣΗΣ Α. ΜΠΟΥΡΟΥΣΙΑΝ Μ.	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	2018-19
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Ι	8	5	ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Θ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	2018-19
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΙ	9	5	ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Θ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	2018-19
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	9	5	ΚΟΥΣΟΥΡΗΣ Κ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΩΝ.	2018-19

(β) Ροές της Κατεύθυνσης Φυσικού Εφαρμογών:

ΡΟΗ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	6	5	ΉΡΓΕΣ.Ν	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	7	5	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛ ΟΣ.Κ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΙΙ	8	5	ΖΟΥΠΑΝΟΣ.Γ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ.	2018-19
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (Η)	8	5	ΑΝΑΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟ Σ.Κ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ (Η)	8	5	ΉΡΓΕΣ.Ν	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (Η)	9	5	ΤΡΑΚΑΣ.Ν	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ.	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΠΟΛΛΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΒΑΝΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (Η)	9	5	ΒΑΡΕΛΟΓΙΑΝΝΗΣ.Γ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΠΕΡΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19

ΡΟΗ: ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ	6	5	ΜΑΛΤΕΖΟΣ.Σ	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ-ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ.	2018-19
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	7	5	ΚΟΥΣΟΥΡΗΣ.Κ	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΩΝ.	2018-19

ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ II (*)	8	5	ΖΟΥΠΑΝΟΣ.Γ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ.	2018-19
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	8	5	ΒΛΑΣΤΟΥ- ΖΑΝΝΗ.Ρ	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ.	2018-19
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	8	5	ΓΑΖΗΣ.Ε	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (*)	9	5	ΡΟΥΝΗ.Π	ΠΥΡΗΝΙΚΕΣ ΝΕΤΡΟΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ.	2018-19

(*) **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ:** Επιλογή είτε το μάθημα 8^{ου} εξαμήνου είτε το μάθημα του 9ου

ΡΟΗ: ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΪΖΕΡ

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ	6	5	ΜΑΛΤΕΖΟΣ.Σ	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ-ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ.	2018-19
ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	7	5	ΖΕΡΓΙΩΤΗ.Ι	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Κ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ, ΛΕΪΖΕΡ, ΜΕ ΤΗΝ ΥΛΗ.	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	8	5	ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ.Δ	ΦΥΣΙΚΗ Κ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Κ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ.	2018-19
ΑΡΧΕΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ	8	5	ΝΙΚΗΤΑ.Κ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ.	2018-19
			ΟΥΖΟΥΝΟΓΛΟΥ Ν.	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	2018-19
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΛΕΪΖΕΡ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Η)	9	5	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ.Α	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ LASERS.	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Η)	9	5	ΜΗΤΡΟΥ . Ν	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.	2018-19

ΡΟΗ: ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	6	5	ΉΡΓΕΣ.Ν	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ.	2018-19
ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ, ΟΠΤΙΚΕΣ, ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ	7	5	ΓΙΑΝΝΟΠΑΠΑΣ.Β	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΗΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ.	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	8	5	ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ.Δ	ΦΥΣΙΚΗ Κ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Κ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ.	2018-19
ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΙ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	8	5	ΚΟΝΤΟΥ-ΔΡΟΥΓΚΑ.Ε	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κ ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ Κ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (Η)	9	5	ΚΥΡΙΤΣΗΣ.Α	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Η)	9	5	ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ Δ.	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ	2018-19

ΡΟΗ: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	6	4	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ .Χ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΜΕ	2018-19

				ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΚΥΜΑΤΩΝ.	
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΣΟΥ	7	4	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ. Χ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΚΥΜΑΤΩΝ.	2018-19
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	8	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ. Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	8	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	9	4	ΚΟΝΤΟΥ-ΔΡΟΥΓΚΑ.Ε	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κ ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ Κ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
			ΚΥΡΙΤΣΗΣ.Α	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19

Για την περαιτέρω εμβάθυνση και εμπέδωση του γνωστικού αντικείμενου της ειδικότητας του Φυσικού Εφαρμογών, οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να επιλέξουν τρία (3) τουλάχιστον Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής της Κατεύθυνσης του Φυσικού Εφαρμογών από τα ακόλουθα:

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚ.	ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	5	5	ΓΕΩΡΓΑΚΙΛΑΣ Α.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2018-19
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΕΩΝ – ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	6	5	ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ Σ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ	2018-19
			ΜΑΚΡΙΔΗΣ Χ.	ΜΗΧΑΝΙΚΗ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	7	5	ΕΥΤΑΞΙΟΠΟΥΛΟΣ Δ.	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΕΩΝ	2018-19
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	7	5	ΚΟΜΙΝΗΣ Ι.	ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2018-19
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	7	5	ΚΟΜΙΝΗΣ Ι.	ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2018-19
ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΘΕΜΑ	8	5	ΓΕΩΡΓΑΚΙΛΑΣ Α.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2018-19
ΜΕΘΟΔΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	8	5	ΡΑΠΤΗΣ Ι.	ΟΠΤΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	2018-19
			ΚΥΡΙΤΣΗΣ Α.	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ	8	5	ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΥ – ΛΟΥΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗ Μ.	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ LASERS	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΣΗΣ	8	5	ΧΙΤΖΑΝΙΔΗΣ Κ.	ΚΛΑΣΣΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	2018-19
			ΚΟΜΙΝΗΣ Ι.	ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2018-19
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	9	4	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ Α.	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΛΕΪΖΕΡ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ	2018-19
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	9	5	ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΥ – ΛΟΥΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗ Μ.	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ LASERS	2018-19

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	9	5	ΚΟΥΣΟΥΡΗΣ Κ.	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΩΝ	2018-19
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	9	5	ΚΥΡΙΤΣΗΣ Α.	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	2018-19
ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	9	5	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ Α.	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΛΕΪΖΕΡ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ	2018-19
ΔΙΑΔΟΣΗ ΣΕ ΙΟΝΙΣΜΕΝΑ ΜΕΣΑ	9	5	ΚΟΜΙΝΗΣ Ι.	ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ, ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2018-19
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	9	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	9	4	ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ.Ε.Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ Κ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ, ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	2018-19
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ	9	5	ΤΣΙΝΙΑΣ Ι.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19
			ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ Ι.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	2018-19

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (Εξάμηνα 5-9): 81

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΡΟΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (Εξάμηνα 5-9): ~70

Γ) Εξαμηνο 10: Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ		ΑΚ.ΕΤΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	10	30	ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΟΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ	Η Δ.Ε. ΕΚΠΟΝΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟ 10ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΦΟΙΤΗΣΗΣ. ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΧΕΙ ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΕΧΕΙ ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΘΕΜΑ ΠΟΥ ΔΙΕΡΕΥΝΑΤΑΙ. ΕΞΕΤΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ. ΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	2018-19

ΣΥΝΟΛΟ ECTS ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Εξάμηνα 1-10): ~305-310

Το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών επιβάλλει την επιλογή ειδικότητας μέσω της υποχρεωτικής επιλογής Κατεύθυνσης και δύο Ροών (ανά Κατεύθυνση). Επιπλέον, για την επιλεγόμενη ειδικότητα, εξασφαλίζει, τόσο την κάλυψη του εύρους της ειδικότητας μέσω των υποχρεωτικών μαθημάτων της Κατεύθυνσης, όσο και την εμβάθυνση και εμπέδωση μέσω των μαθημάτων υψηλού μεταπτυχιακού επιπέδου των Ροών.