

Ηράκλειο, 07/02/2019

Σύμφωνα με την έως τώρα ενημέρωση που είχαμε από τα άλλα Τμήματα, τα προσφερόμενα μαθήματα των κατηγοριών Ε1 και Ε2 για το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2018-19 είναι:

**Μαθήματα Επιλογής Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Ε1):**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
HY-111	Απειροστικός Λογισμός II	6	• HY-110 Απειροστικός Λογισμός I
ΦΥΣ-271	Εισαγωγή στη Θεωρία Κυκλωμάτων	6	-----
ΦΥΣ-331	Αστροφυσική II	6	• ΦΥΣ-230 Αστροφυσική I
ΦΥΣ-338	Αρχές και Εφαρμογές Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης	6	-----
ΦΥΣ-374	Στοιχεία Ηλεκτρονικών	7	-----
MEM-106	Γραμμική Άλγεβρα I	8	• MEM-102 Γεωμετρία & Γραμμική Άλγεβρα ή HY-119 Γραμμική Άλγεβρα
MEM-204	Θεωρία Αριθμών	8	• MEM-103 Θεμέλια Μαθηματικών ή HY-118 Διακριτά Μαθηματικά
MEM-233	Γεωμετρία	8	• MEM-102 Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα ή HY-119 Γραμμική Άλγεβρα
MEM-251	Αριθμητική Ανάλυση	8	• MEM-101 Απειροστικός Λογισμός I ή HY-110 Απειροστικός Λογισμός I • MEM-102 Γεωμετρία & Γραμμική Άλγεβρα ή HY-119 Γραμμική Άλγεβρα • HY-150 Προγραμματισμός
MEM-245	Εισαγωγή στην Κρυπτολογία	8	• MEM-221 Άλγεβρα I
MEM-252	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	8	• MEM-102 Γεωμετρία & Γραμμική Άλγεβρα ή HY-119 Γραμμική Άλγεβρα • MEM-108 Απειροστικός Λογισμός III • HY-150 Προγραμματισμός
MEM-264	Εφαρμοσμένη Στατιστική	8	• MEM-101 Απειροστικός Λογισμός I ή HY-110 Απειροστικός Λογισμός I • MEM-102 Γεωμετρία & Γραμμική Άλγεβρα ή HY-119 Γραμμική Άλγεβρα • MEM-261 Θεωρία Πιθανοτήτων ή HY-217 Πιθανότητες
MEM271	Διαφορικές Εξισώσεις	7	• MEM-105 Απειροστικός Λογισμός II ή HY-111 Απειροστικός Λογισμός II
MEM-282	Μαθηματική Μοντελοποίηση	8	• MEM-106 Γραμμική Άλγεβρα I • MEM-108 Απειροστικός Λογισμός III • MEM-271 Διαφορικές Εξισώσεις
MEM-284	Κυματική Διάδοση	8	• MEM-101 Απειροστικός Λογισμός I ή HY-110 Απειροστικός Λογισμός I • MEM-105 Απειροστικός Λογισμός II ή HY-111 Απειροστικός Λογισμός II • MEM-108 Απειροστικός Λογισμός III • MEM-271 Διαφορικές Εξισώσεις
MEM-293	Θεωρία Βελτιστοποίησης	8	• MEM-102 Γεωμετρία & Γραμμική Άλγεβρα ή HY-119 Γραμμική Άλγεβρα • MEM-105 Απειροστικός Λογισμός II

**Σημείωση:** Για τη συμμετοχή στα μαθήματα **MEM-106**, **MEM-251** και **MEM-271** χρειάζεται άδεια από τον

διδάσκοντα. Τα προαπαιτούμενα που αφορούν τα μαθήματα του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών είναι συνιστώμενα και όχι υποχρεωτικά

### Μαθήματα Επιλογής Άλλων Επιστημών (Ε2):

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ
ΒΙΟΛ-315	Υπολογιστική Βιολογία	5	--
ΕΤΥ-302	Οπτική και Κύματα	5	Χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση ηλεκτρομαγνητισμού και Γενικών Μαθηματικών (π.χ. απειροστικός λογισμός) Μαximum αριθμός φοιτητών από το CSD: 15 φοιτητές – θα τηρηθεί λίστα
ΕΤΥ-494	Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Μηχανική	5	Μαximum αριθμός φοιτητών από το CSD: 15 φοιτητές – θα τηρηθεί λίστα
ΜΕΜ-342	Οικονομική Θεωρία ΙΙ	6	--
ΟΙΚ-1005	Μικροοικονομική Θεωρία Ι	5,5	--

**Σημείωση:** Στο **ΒΙΟΛ-315** η παρακολούθηση επιτρέπεται κατόπιν συνεννόησης με το διδάσκοντα.

### Στα πλαίσια απόκτησης του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας από τη Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΣΘΕΤΕ202	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών (σε αντικατάσταση του ΗΥ-302 Διδακτική της Πληροφορικής)		Ν. Χανιωτάκης	-----
A05Π01	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης. Η διαμόρφωση του Ανθρώπου-Πολίτη		Π. Καλογιαννάκη	-----
ΚΠΑ030	Ιστορία της Εκπαίδευσης		Κ. Δαλακούρα	-----
Γ03Π04	Θεωρίες Μάθησης και Εκπαιδευτικό Λογισμικό		Μ. Κλεισαρχάκης	-----
ΣΘΤΕ 207	Σχολική ένταξη μαθητών με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες		Α. Πρατικάκη Ε. Σπανάκη	-----

### Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής από την Κοσμητεία της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
ΣΘΤΕ-301	Η αξία της κίνησης και της διατροφής στο σύγχρονο άνθρωπο	2	Σ. Ζαχαριουδάκης Εμμ. Στρατάκης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικές με τα παραπάνω μαθήματα καθώς και για το Πρόγραμμα διδασκαλίας τους παρακαλούμε ενημερωθείτε από τις Γραμματείες των αντίστοιχων Τμημάτων.