

# Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

## Προσφερόμενα Μαθήματα 2018-2019

Ηράκλειο 21/9/2018

Παρακάτω φαίνονται τα προσφερόμενα προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος για την ακαδημαϊκή χρονιά 2018-2019. Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν οποιοδήποτε μάθημα από τα μαθήματα επιλογής (σε μαθήματα με πολύ μεγάλη συμμετοχή, **ίσως** τηρηθεί λίστα, έπειτα από επιθυμία του διδάσκοντα). Για τα **υποχρεωτικά**, **χρειάζεται** άδεια από τον διδάσκοντα.

Κωδικός ΤΜΕΜ		Μονάδες	Εξάμηνο Διδασκαλίας	
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>				
MEM 100	Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί (δύο τμήματα)	7	X	Κουρουνιώτης Ε2
MEM 101	Απειροστικός Λογισμός I (δύο τμήματα)	8	X	Παπαδημητράκης Ευφραϊμίδης
MEM 112	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα (δύο τμήματα)	8	X	Τζανάκης Λουκάκη
MEM 103	Θεμέλια των Μαθηματικών (δύο τμήματα)	7	E	Λυδάκης Φειδάς
MEM 104	Γλώσσα Προγραμματισμού I (δύο τμήματα)	7	X	Κομηνέας Ε4
MEM 105	Απειροστικός Λογισμός II (δύο τμήματα)	8	E	Καραλή Φίλιππας
MEM 106	Γραμμική Άλγεβρα I (δύο τμήματα)	8	E	Κουρουνιώτης Ταρουδάκης
MEM 107	Γλώσσα Προγραμματισμού II (δύο τμήματα)	7	E	Χατζηπαντελίδης
MEM108	Απειροστικός Λογισμός III (δύο τμήματα)	8	X	Ι.Αθανασόπουλος Τερσένοβ
MEM109	Φυσική I	7	X	Μακράκης Ροζάκης
MEM 211	Ανάλυση I (δύο τμήματα)	7	X	Λάμπρου Κωστάκης
MEM212	Ανάλυση II (δύο τμήματα)	8	E	Κολουντζάκης Φραντζικινάκης
MEM 221	Άλγεβρα I	8	X	Κουβιδάκης
MEM 222	Άλγεβρα II	7	E	Γαρεφαλάκης
MEM 251	Αριθμητική Ανάλυση	8	E	Πλεξουσάκης
MEM 261	Θεωρία Πιθανοτήτων (ένα τμήμα το ΕΕ (μόνο 4 <sup>ου</sup> εξαμήνου) και ηλεκτρονικό μάθημα στο ΧΕ)	8	X/E	Χειμερινό : Κολουντζάκης Εαρινό : Κρητικού
MEM 271	Διαφορικές Εξισώσεις (δύο τμήματα)	7	E	Ζουράρης Ε1

Μαθήματα Επιλογής				
MEM 203	Ευκλείδεια Γεωμετρία και η Διδακτική της	8	X	Πλατής
MEM 204	Θεωρία Αριθμών	8	E	Τζανάκης
MEM 205	Περιγραφική Στατιστική	8	X	Μπάγκαβος
MEM 213	Μιγαδική Ανάλυση	8	X	Κολουντζάκης
MEM 214	Πραγματική Ανάλυση	8	X	Μητσης
MEM 215	Συναρτησιακή Ανάλυση	8	E	Λάμπρου
MEM 216	Ανάλυση Πολλών Μεταβλητών	8	E	Παπαδημητράκης
MEM 223	Γραμμική Άλγεβρα II	8	X	Νταής
MEM 224	Θεωρία Ομάδων	8	X	Αντωνιάδης
MEM 226	Θεωρία Δακτυλίων και Modules	8	E	Νταής
MEM 227	Θεωρία Σωμάτων	8	E	Λουκάκη
MEM 231	Διαφορική Γεωμετρία	8	X	Κ. Αθανασόπουλος
MEM 232	Τοπολογία	8	E	Κ.Αθανασόπουλος
MEM 233	Γεωμετρία	8	E	Πλατής
MEM 234	Γεωμετρική Τοπολογία	8	X	Κουρουνιώτης
MEM 241	Διακριτά Μαθηματικά	8	E	E2 (δεν έχει οριστεί ακόμα)
MEM 242	Θεωρία Συνόλων	8	X	Λυδάκης
MEM 244	Εφαρμοσμένη Άλγεβρα	8	X	E2 (δεν έχει οριστεί ακόμα)
MEM 245	Εισαγωγή στην Κρυπτολογία	8	E	Αντωνιάδης
MEM 252	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	8	E	Μακριδάκης
MEM 253	Αριθμητική Λύση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	8	X	Πλεξουσάκης
MEM 255	Θεωρία Προσεγγίσεως και Εφαρμογές	8	X	Ζουράρης
MEM 262	Παραμετρική Στατιστική	8	X	Κρητικού
MEM 263	Στοχαστικές Ανεξίξεις	8	E	Καμβύσης
MEM 264	Εφαρμοσμένη Στατιστική	8	E	Μπάγκαβος
MEM 272	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	8	X	E1
MEM 273	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	8	E	Καμβύσης
MEM 274	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	8	E	E1
MEM 281	Θεωρία Ρευστών	8	X	Μακράκης
MEM 282	Μαθηματική Μοντελοποίηση	8	E	Ευφραιμίδης
MEM 283	Μαθηματικά Μοντέλα Κλασικής Φυσικής	8	X	Καλλίας
MEM 284	Κυματική Διάδοση	8	E	Ταρουδάκης
MEM 287	Μαθηματική Θεωρία Υλικών	8	E	Ροζάκης
MEM 278	Δυναμική Μετεωρολογία	8	X	Κοσιώρης
MEM 279	Εισαγωγή στην Ακουστική Ωκεανογραφία	8	X	Ταρουδάκης
MEM 291	Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων	8	X	E4
MEM 293	Θεωρία Βελτιστοποίησης	8	E	Χαρμανδάρης
MEM07.02	Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών : Μαθηματική Χρηματοοικονομία I	8	E	Ι.Αθανασόπουλος
MEM00.01	Θέματα Γεωμετρικής Ανάλυσης	8	X/E	Καλλίας