



Ηράκλειο, 2 Ιουλίου 2014

τελευταία ενημέρωση: 9 Ιουλίου 2014 (αλλαγές σε *μπλέ*)

Παρακάτω φαίνονται τα προσφερόμενα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος για την ακαδημαϊκή χρονιά 2014-15. Απομένουν ακόμη λίγες εκκρεμότητες και αναμένεται να γίνουν πολύ λίγες αλλαγές. Οι όποιες διορθώσεις θα γίνονται σε αυτό το αρχείο.

Κάποια από τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος “Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά” προσφέρονται και ως προπτυχιακά μαθήματα (αλλά αναγράφονται μόνο στον πίνακα μεταπτυχιακών).

Ο πρόεδρος του Τμήματος,

Μιχάλης Κολουντζάκης

Προπτυχιακά Μαθήματα		
Μάθημα	Φθινοπωρινό Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
Απειροστικός Λογισμός I (δύο τμήματα)	Καραλή, Φραντζικινάκης	
Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα (δύο τμήματα)	Γαρεφαλάκης, Κουρουγιώτης	
Θεμέλια των Μαθηματικών (δύο τμήματα)	Αντωνιάδης, Μήτσης	
Γλώσσα Προγραμματισμού I (δύο τμήματα)	Κατσαούνης, Χατζηπαντελίδης	
Απειροστικός Λογισμός II (δύο τμήματα)		Μακράκης, Παπαδημητράκης
Γραμμική Άλγεβρα I (δύο τμήματα)		Κουρουγιώτης, Λυδάκης
Γλώσσα Προγραμματισμού II (δύο τμήματα)		Κολουντζάκης, Πλεξουσάκης
Απειροστικός Λογισμός III (δύο τμήματα)	Παπαδημητράκης, Ροζάκης	
Φυσική I (Κλασική Μηχανική) (δύο τμήματα)	Κομηνέας, Χαρμανδάρης	
Ανάλυση I (δύο τμήματα)	Τερτίκας, Φίλιππας	
Ανάλυση II (δύο τμήματα)		Καμβύσης, Λάμπρου
Άλγεβρα I	Λουκάκη	
Άλγεβρα II		Τζανάκης
Αριθμητική Ανάλυση	Πλεξουσάκης	
Θεωρία Πιθανοτήτων (δύο τμήματα)		Κρητικού, Μήτσης
Διαφορικές Εξισώσεις (δύο τμήματα)		Τερσένοβ, Τερσένοβ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Μαθηματικά Ι Χημείας	Φειδάς	
Μαθηματικά ΙΙ Χημείας		Χαρμανδάρης
Μαθηματικά Ι ΤΕΥ	Κουβιδάκης	
Μαθηματικά ΙΙ ΤΕΥ		Πλατής
Απειροστικός Λογισμός ΙΙ ΤΕΥ		Κ. Αθανασόπουλος
Γραμμική Άλγεβρα ΤΕΥ	Κ. Αθανασόπουλος	
Φυσική Ι ΤΕΥ (δύο τμήματα)	Κομηνέας, Χαρμανδάρης	
Ο Μ Α Δ Α 2		
Υποομάδα 2.0		
Γενικά Μαθηματικά		Κουβιδάκης
Αναλυτική Γεωμετρία		Κουρουγιώτης
Ευκλείδεια Γεωμετρία	Λάμπρου	
Θεωρία Αριθμών		Λυδάκης
Περιγραφική Στατιστική		
Ιστορία Μαθηματικών		
Υποομάδα 2.1		
Μιγαδική Ανάλυση	Κωστάκης	
Αρμονική Ανάλυση	Καλλίας	
Πραγματική Ανάλυση	Φραντζικινάκης	
Συναρτησιακή Ανάλυση		Λάμπρου
Ανάλυση Πολλών Μεταβλητών		Φίλιππας
Υποομάδα 2.2		
Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Τζανάκης	
Θεωρία Ομάδων	Λουκάκη	
Αλγεβρική Γεωμετρία		Νταής
Θεωρία Δακτυλίων και Modules		Νταής
Θεωρία Σωμάτων		Γαρεφαλάκης
Υποομάδα 2.3		
Διαφορική Γεωμετρία	Πάμφιλος	
Τοπολογία	Λυδάκης	
Γεωμετρία		Πάμφιλος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Γεωμετρική Τοπολογία		
Υποομάδα 2.4		
Διακριτά Μαθηματικά	Φειδάς	
Θεωρία Συνόλων	Κωστάκης	
Λογική		
Εφαρμοσμένη Άλγεβρα		
Εισαγωγή στην Κρυπτολογία		Γαρεφαλάκης
Συμβολικός Υπολογισμός		
Υποομάδα 2.5		
Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων		
Αριθμητική Λύση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	Χατζηπαντελίδης	
Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	Κατσαούνης	
Θεωρία Προσεγγίσεως και Εφαρμογές		
Υποομάδα 2.6		
Παραμετρική Στατιστική	Κολουντζάκης	
Στοχαστικές Ανελίξεις I	Ζουράρης	
Εφαρμοσμένη Στατιστική		Κρητικού
Στοχαστικές Ανελίξεις II		Καραλή
Υποομάδα 2.7		
Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Τερσένοβ	
Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις		Κοσιώρης
Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών		Κωστάκης
Δυναμικά Συστήματα	Καμβύσης	
Λογισμός Μεταβολών		Τερτίκας
Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση		
Υποομάδα 2.8		
Φυσική II (Ηλεκτρομαγνητισμός)		Κομηνέας
Θεωρία Ρευστών		
Μαθηματική Μοντελοποίηση I		Ευφραιμίδης
Μαθηματικά Μοντέλα Κλασικής Φυσικής		Καλλίας
Κυματική Διάδοση		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Στατιστική Μηχανική		
Μοντελοποίηση και Προσομοίωση	Κομηνέας	
Μαθηματική Θεωρία Υλικών I		
Μαθηματική Θεωρία Υλικών II		
Μαθηματική Βιολογία		
Υποομάδα 2.9		
Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων	Καραβέλας	
Δομές Δεδομένων		
Θεωρία Βελτιστοποίησης	Ζουράρης	
Παράλληλοι Υπολογισμοί		
Γεωμετρικοί Αλγόριθμοι		
Υπολογιστική Ρευστομηχανική		
Θεωρία Παιγνίων		
Εισαγωγή σε Μεθόδους Monte Carlo		
Υποομάδα 2.10		
Θέματα Ανάλυσης		
Θέματα Άλγεβρας (Θεωρία Αριθμών)	Αντωνιάδης	
Θέματα Γεωμετρίας (Ομάδες και Γεωμετρία)	Νταής	
Θέματα Θεμελίων και Εφαρμογών στην Πληροφορική		
Θέματα Αριθμητικής Ανάλυσης		
Θέματα Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής (Bayesian Στατιστική)	Κρητικού	
Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Δυναμική Μετεωρολογία)		Κοσιώρης
Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Εργαλεία Γεωμετρικής Ανάλυσης)		Καλλίας
Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Ακουστ. Ωκεανογραφία)	Ταρουδάκης	
Θέματα Μαθηματικής Μοντελοποίησης και Τεχνικών Υπολογισμών		
Θέματα Μαθηματικών Μεθόδων και Ανάπτυξης Λογισμικού		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Θέματα Γεωμετρικής Ανάλυσης	
Ο Μ Α Δ Α 3	
Υποομάδα 3.1	
Φροντιστήριο Ξένης Γλώσσας	
Αγγλικά – Μαθηματική Ορολογία I	Διδάσκων
Αγγλικά – Μαθηματική Ορολογία II	Διδάσκων
Υποομάδα 3.2	
Διδακτική Μαθηματικών I	
Διδακτική Μαθηματικών II	
Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθ/κών	

Μεταπτυχιακά Μαθήματα	
Φθινοπωρινό Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο
«ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ»	
ΑΛΓΕΒΡΑ II (Κουβιδάκης) ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ (Μήτσος) ΜΙΓΑΔΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (Παπαδημητράκης) ΑΛΓΕΒΡΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ-ΟΜΟΛΟΓΙΑ (Κ. Αθανασόπουλος) ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ (Τερτίκας) ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (Τζανάκης) ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (Τσόγκα) Κυματικά Φαινόμενα (Ευφραιμίδης) Ανάλυση στην Εκπαίδευση (Κατσοπρινάκης)	ΑΛΓΕΒΡΑ I (Λουκάκης) ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (Φραντζικινάκης) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΣΙΜΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΟΤΗΤΕΣ (Πλατής) ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ (Κολουντζάκης) ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ: ΘΕΩΡΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΛΥΣΕΩΝ (Φίλιππας) Η ΕΥΚΛΕΙΔΕΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (Πάμφιλος) ΥΠΟΛΟΓΙΣΙΜΟΤΗΤΑ (Φειδάς)
«ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»	
Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση I (Καραλή) Αριθμητική Ανάλυση (Τσόγκα) Μαθηματική Θεωρία Υλικών I (Ροζάκης) Δυναμικά Συστήματα Κυματικά Φαινόμενα (Ευφραιμίδης) ΜΔΕ (Τερτίκας)	Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση II (Καμβύσης) Μαθηματική Θεωρία Υλικών II (Ροζάκης) Πεπερασμένα Στοιχεία (Πλεξουσάκης) Στατιστική Μηχανική (Χαρμανδάρης) Απεικονιστικές Τεχνικές (Τσόγκα) Θεωρία Ρευστών (Μακράκης)
ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ	
Μάθημα 1 (Ευφραιμίδης)	Μάθημα 2 (Ταρουδάκης)