



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Δ.Π.Μ.Σ. «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»

Πληροφορίες: Έφη Φλωράκη Τηλ. 210 772 1748 Fax : 210 772 1775
Βάσω Μπάρμπα Τηλ. 210 772 4189 Fax : 210 772 1685

Ιστοσελίδα: <http://www.apms.math.ntua.gr/> **email:** apms@math.ntua.gr

Αθήνα, 27/5/2016

Αναθέσεις διδασκαλίας για το ΔΠΜΣ
«Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες»
ακαδ. έτους 2016-2017

I. Χειμερινό εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΡΟΗ	ΕΞΑ Μ.	ΩΡΕΣ
Συναρτησιακή Ανάλυση	Σ. Αργυρός, Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Υποχρ. Α	I	4
Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης: δ) Συναρτησιακές Εξισώσεις και Ανισότητες	Θ. Ρασσιάς Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	I	4
Δυναμικά Συστήματα	N. Σταυρακάκης Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. B. Ρόθος Αν. Καθηγητής Α.Π.Θ.	A	I	4
Προτυποποίηση του Συνεχούς	Γ. Αθανασούλης Καθηγητής Σ.Ν.Μ.Μ.	A	I	4
Οικονομικά Μαθηματικά	I. Πολυράκης, Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	I	4
Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης: α) Μη Γραμμική Συναρτησιακή Ανάλυση	Δ. Κραββαρίτης Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Γ. Συμυρλής Επκ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	I	4
Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης: ε) Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας Πιθανοτήτων	Σ. Αργυρός Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Δ. Απατσιδης Διδάκτορας Ε.Μ.Π.	A	I	4
Γενική Τοπολογία και Εφαρμογές	A. Αρβανιτάκης Επ. Καθηγητής	A	I	4
Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα	E. Ζάχος, Καθηγητής Σ.Η.Μ.Μ.Υ. Α. Παγουρτζής Επ. Καθηγητής Σ.Η.Μ.Μ.Υ.	Υποχρ. B	I	4

Αριθμητική Ανάλυση	K. Χρυσάφινος, Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Υποχρ. B	I	4
--------------------	--	-------------	---	---

Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για ΜΔΕ	Ε. Γεωργούλης Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε	Υποχρ. Β	Ι	4
Απεικόνιση Γραφημάτων	Α. Συμβώνης, Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Β	Ι	4
Ειδικά Θέματα Λογικής: δ) Μαθηματική Λογική	Α. Αρβανιτάκης, Επικ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Β	Ι	3
Ειδικά Θέματα Λογικής: γ) Εφαρμοσμένη Θεωρία Αποδείξεων	Γ. Κολέτσος, Καθηγητής Σ.Η.Μ.Μ.Υ. Γ. Σταυρινός, Διδάκτορας Ε.Μ.Π.	Β	Ι	3
Αριθμητικές Μέθοδοι Συνήθων & Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων: β) Πεπερασμένα Στοιχεία, Wavelets, Βελτιστοποίηση & Βέλτιστη Αριθμητική Ολοκλήρωση	Α. Μπακόπουλος Ομ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Β	Ι	4
Αριθμητικές & Υπολογιστικές Μέθοδοι Προσομοίωσης Μηχανολογικών Κατασκευών	Χ. Προβατίδης Καθηγητής Σ.Μ.Μ.	Β	Ι	3
Πιθανότητες	Β. Παπανικολάου Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Υποχρ. Γ	Ι	4
Στοχαστικές Ανελιξίες	Μ. Λουλάκης Αν.. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Υποχρ. Γ	Ι	4
Στατιστικοί Σχεδιασμοί	Χ. Κουκουβίνος Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	Ι	4
Διοίκηση Ολικής Ποιότητας	Β. Λεώπουλος Καθηγητής Σ.Μ.Μ. Ε. Μπέλλος Διδ. Ε.Μ.Π. ΕΔΙΠ Γ. Χατζηστελίου Διδ. Ε.Μ.Π. ΕΔΙΠ	Γ	Ι	3
Βιοστατιστική	Ι. Βόντα Αν. Καθηγήτρια Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	Ι	4

II. Εαρινό Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΡΟΗ	ΕΞΑ Μ.	ΩΡΕΣ
Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	Α. Χαραλαμπόπουλος Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Υποχρ. Α	II	4
Θεωρία Μέτρου	Σ. Αργυρός Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Δ. Απατσίδης Διδάκτορας Ε.Μ.Π.	Υποχρ. Α,Β,Γ	II	4
Ειδικά Θέματα Διαφορικών & Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων: α) Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Δρόσος Γκιντίδης Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	4
Ειδικά Θέματα Διαφορικών & Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων: β) Μη Γραμμικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	Ν. Σταυρακάκης Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Ν. Ζωγραφόπουλος Αν. Καθηγητής Σ.Σ.Ε.	A	II	4
Άλγεβρες Lie και Ομάδες Lie	Α. Φελλούρης Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Δρ. Ανδρέας Μπούκας	A	II	
Στοχαστική Μοντελοποίηση και Πρόβλεψη Μακροσκοπικών Φαινομένων	Γ. Αθανασούλης Καθηγητής Σ.Ν.Μ.Μ.	A	II	4
Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης: ε) Μη Γραμμική Συναρτησιακή Ανάλυση II	Δ. Κραββαρίτης Ομ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Γ. Σμυρλής Επικ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	4
Τοπολογική θεώρηση των κρυσταλλογραφικών ομάδων των επίπεδων και σφαιρικών πλακοστρώσεων	Δ. Κοντοκόστας Λέκτορας Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	3
Ανάλυση Πινάκων	Π. Ψαρράκος Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	4
Μη Γραμμικά Συστήματα & Έλεγχος	Ι. Τσινιάς Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Ι. Καραφύλλης Επ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	4
Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις	Β. Παπανικολάου Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Ι. Σπηλιώτης Επ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Μ. Λουλάκης Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	3
Μαθηματική Ανάλυση & Εφαρμογές στην Μηχανική των Ρευστών	Σ. Βουτσινάς Αν. Καθηγητής Σ.Μ.Μ.	A	II	3
Αρμονική Ανάλυση & Εφαρμογές	Ι. Σαραντόπουλος Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	4
C* - Άλγεβρες και Θεωρία Τελεστών	Σ. Καρανάσιος Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	A	II	4
Διατεταγμένοι Χώροι	Ι. Πολυράκης Καθηγητής	A	II	4
Θέματα Εφαρμοσμένων Διακριτών Μαθηματικών: γ) Λογισμός Μεταβολών	Γ. Φλέσσας Καθ. Παν. Αιγαίου	A,B	II	4
Αριθμητικές Μέθοδοι Συνήθων & Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων: α) Προβλήματα αρχικών & συνοριακών τιμών	Ι. Χρυσοβέργης Ομ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Σ. Βουτσινάς Αν. Καθηγητής Σ.Μ.Μ.	B	II	4
Γεωμετρική Προσομοίωση – Καμπύλες – Επιφάνειες	Β. Βλασσόπουλος τ. Επικ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	B	II	3
Ειδικά Θέματα Λογικής γ) λ- Λογισμός	Γ. Κολέτσος Καθηγητής Σ.Η.Μ.Μ.Υ.	B	II	3

	Γ. Σταυρινός Διδάκτορας Ε.Μ.Π. Εξ. Συνεργάτης			
Μέθοδοι Αιτιοκρατικής & Στοχαστικής Βελτιστοποίησης & Εφαρμογές	Κ. Γιαννάκογλου Καθηγητής Σ.Μ.Μ.	Β	ΙΙ	3
Επιχειρησιακή Έρευνα Ι	Ι.Κολέτσος Επικ. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	ΙΙ	4
Ανάλυση Επιβίωσης & Αξιοπιστίας	Χ. Καρώνη Καθηγήτρια Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	ΙΙ	3
Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα	Χ. Καρώνη Καθηγήτρια Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	ΙΙ	3
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	Χ. Κουκουβίνος Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	ΙΙ	4
Μπεϋζιανή Στατιστική & MCMC	Δ. Φουσκάκης Αν. Καθηγητής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.	Γ	ΙΙ	4

Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ

Κ. Χρυσάφινος
Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π