

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010-2011

ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2010-2011

ΗΜ/ΝΙΑ	ΩΡΑ	1ο - 2ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΑ	3ο-4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΑ	5ο-6ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Μαθηματικού Εφαρμογών)	ΩΡΑ	5ο-6ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Φυσικού Εφαρμογών)	ΩΡΑ	7ο-8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Μαθηματικού Εφαρμογών)	ΩΡΑ	7ο-8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Φυσικού Εφαρμογών)	ΩΡΑ	9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Μαθηματικού Εφαρμογών)	ΩΡΑ	9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Φυσικού Εφαρμογών)
Δευτέρα 29/8/11	8.30	Μαθηματική Ανάλυση Ι Αμφ. 1, 2, 3,4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ01, ΠΒ101, ΠΒ102			12	Μαθηματική Στατιστική αμφ. 1, 2, 3			3	Γραμμικά Μοντέλα και Σχεδιασμοί Αμφ. 1, 2 ----- Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού αμφ. 1, 2	6	Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού αμφ. 1, 2	3	Τοπολογία και Εφαρμογές ΠΒ101	3	Νέα Τεχνολογικά Υλικά αμφ. 3
Τρίτη 30/8/11			6	Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102	8.30	Ανάλυση Δεδομένων με Η/Υ αμφ. 1, 2, 3	8.30	Κβαντομηχανική ΙΙ αμφ. 4, αμφ. Φυσικής	3	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις και Εφαρμογές αμφ. 1, 2 ----- Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση Κέντρο Υπολογιστών ΕΜΠ	3	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις και Εφαρμογές αμφ. 1, 2 ----- Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση Κέντρο Υπολογιστών ΕΜΠ	12	Εφαρμογές της Λογικής στην Πληροφορική ΠΒ102	12	Αναγνώριση προτύπων και νευρωνικά δίκτυα ΠΒ101
Τετάρτη 31/8/11	12	Ειδική θεωρία της Σχετικότητας αμφ. 1, 2							8.30	Μαθηματική Προσομοίωση στη Μηχανική ΠΒ101 ----- 3 Θεωρία Τελεστών Α301	8.30	Υπολογιστική Φυσική ΙΙ PCLab ΣΕΜΦΕ ----- Πολυμερή και Νανοςύνθετα Υλικά αμφ. 1	6	Ανάλυση Επιφανειακών Μηχανικών Συστημάτων αμφ. 201 κτ. Αντ. Υλικών	6	Ανάλυση Επιφανειακών Μηχανικών Συστημάτων αμφ. 201 κτ. Αντ. Υλικών
Πέμπτη 1/9/11			12	Φυσική ΙΙΙ (Ταλαντώσεις και κύματα) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01, Α301, Α302, Α303					8.30	Ανάλυση Χρονοσειρών Α301 ----- 6 Οικονομική Ανάλυση ΙΙΙ (Εφηρμοσμένη Οικονομική) αμφ. 1, 2	8.30	Αρχές Μετάδοσης Μικροκυματικών και Οπτικών Σημάτων αμφ. 1, 2 ----- 6 Οικονομική Ανάλυση ΙΙΙ (Εφηρμοσμένη Οικονομική) αμφ. 1,2	3	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου αμφ. 1, 2, 3	3	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου αμφ. 1, 2, 3

Παρασκευή 2/9/11	3	Εισαγωγή στον προγραμματισμό αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01, Α301, Α302, Α303	6	Φιλοσοφία της Επιστήμης Α301	12	Αναλυτική Μηχανική ΠΒ101	12	Γενική Χημεία αμφ. 1, 2	8.30	Οικονομικά Μαθηματικά αμφ. 1, 2 ----- 6	8.30	Εισαγωγή στην ιατρική απεικόνιση αμφ. 3 ----- 12	6	Ειδικά κεφάλαια υπολογιστικής Μηχανικής Α302		
Δευτέρα 5/9/11	8.30	Γεωμετρικές Τεχνικές Σχεδίασης αμφ. 1, 2	12	Μηχανική ΙΙΙ (Αντοχή Υλικών) αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102, Α301, Α302, Α303	3	Θεμελιώδη θέματα επιστήμης Η/Υ αμφ. 1			6	Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά ΠΒ101 ----- 6	6	Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά ΠΒ101 ----- 6			8.30	Φυσική του Περιβάλλοντος αμφ. 3
									6	Οικονομική Ανάλυση ΙV (οικονομική της τεχνολογίας) αμφ. 1, 2 ----- 3	6	Οικονομική Ανάλυση ΙV (οικονομικής της τεχνολογίας) αμφ. 1, 2 ----- 3				
Τρίτη 6/9/11			8.30	Αριθμητική Ανάλυση Ι αμφ. 1, 2, 3, 4	3	Διακριτά Μαθηματικά αμφ. 1, 2	3	Θεωρία ομάδων στη φυσική Α301	6	Δυναμική Συστημάτων και Ταλαντώσεις Α301 ----- 12	6	Δυναμική Συστημάτων και Ταλαντώσεις Α301 ----- 12	3	Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ αμφ. 201 κτ. Αντ. Υλικών	3	Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ αμφ. 201 κτ. Αντ. Υλικών
										Εισαγωγή στην επιχειρησιακή έρευνα αμφ. 1, 2		Χημεία Στερεάς Κατάστασης αμφ. 3				
Τετάρτη 7/9/11	8.30	Εργαστηριακή Φυσική αμφ. 1, 2	6	Αγγλικά αμφ. 1, 2	12	Πιθανότητες Αμφ. 1, 2, 3, 4			3	Θεωρία Πιθανοτήτων αμφ. 1 ----- 8.30	3	Φυσική των Μικροηλεκτρο-νικών Διατάξεων Αμφ. 2 ----- 6	8.30	Μή γραμμική ανάλυση Α302 ----- 6	8.30	Εφαρμογές των Λέιζερ στη βιοϊατρική και στο περιβάλλον αμφ. 3, 4
										Αλγοριθμική Γεωμετρία Α301		Χημεία Στερεάς Κατάστασης αμφ. 3		Θέματα Ανάλυσης Α301		
Πέμπτη 8/9/11			3	Μηχανική ΙV (κινηματική και δυναμική) αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102	12	Βελτιστοποίηση αμφ. 2			6	Εισαγωγή στην εμβιομηχανική αμφ. 1, 2 ----- 12	6	Εισαγωγή στην εμβιομηχανική αμφ. 1, 2 ----- 12	8.30	Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές αμφ. 1	8.30	Μικροσυστήματα και Νανοτεχνολογία ΠΒ101
										Εισαγωγή στην εμβιομηχανική αμφ. 1, 2		Εισαγωγή στην εμβιομηχανική αμφ. 1, 2		Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές αμφ. 1		
Παρασκευή 9/9/11	8.30	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ Αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102	6	Κοινωνιολογία των Επιστημών αμφ. 1, 2	3	Αυτόματα και Τυπικές Γραμματικές Α301	3	Εργαστήρια Σύγχρονης Φυσικής αμφ. 1	12	Συναρτησιακή Ανάλυση Ι αμφ. 1, 2, 3 ----- 6	6	Πειραματική Αντοχή Υλικών Α301 ----- 6	6	Μαθηματική προσομοίωση στην εμβιομηχανική ΠΒ101	6	Μαθηματική προσομοίωση στην εμβιομηχανική ΠΒ101
										Πειραματική Αντοχή Υλικών Α301		Πειραματική Αντοχή Υλικών Α301		Μαθηματική προσομοίωση στην εμβιομηχανική ΠΒ101		

Δευτέρα 12/9/11	8.30	Μηχανική Ι (Στατική) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01	12	Ιστορία Οικονομικών Θεωριών ΠΒ101	3	Οικονομική Ανάλυση II (Μακροοικονομία) ΠΒ101	3	Οικονομική Ανάλυση II (Μακροοικονομία) ΠΒ101	3	Φιλοσοφία των Μαθηματικών αμφ. 1, 2 ----- Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης αμφ. 1, 2 6	3	Επιστήμη των Υλικών αμφ. 3	12	Θεωρία Αριθμών και Κρυπτογραφία αμφ. 1	6	Πυρηνική Τεχνολογία αμφ. 3
Τρίτη 13/9/11			8.30	Οικονομική Ανάλυση I αμφ. 1	3	Δυναμικά Συστήματα αμφ. 4	3	Φυσική Συμπυκνωμένης Υλης αμφ. 1, 2, 3	12	Υπολογιστική Μηχανική I αϊθ. 201, 201 κτ. Αντ. Υλικών ----- Ιστορία της Φυσικής του 19ου και 20ου αιώνα αμφ. 1, 2 6	12	Υπολογιστική Μηχανική I αϊθ. 201, 201 κτ. Αντ. Υλικών ----- Ιστορία της Φυσικής του 19ου και 20ου αιώνα αμφ. 1, 2 6	12	Κρυπτογραφία και πολυπλοκότητα ΠΒ101 ----- Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Στατιστική Αμφ. 2	12	Φυσική πολλών σωμάτων ΠΒ102
Τετάρτη 14/9/11			6	Εφαρμοσμένη Στατιστική Αμφ. 2, 3, 4	8.30	Αρχές Παιδαγωγικής αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102 ----- Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις αμφ. 1, 2, 3 12	8.30	Αρχές Παιδαγωγικής αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102	3	Συναρτησιακή Ανάλυση II αμφ. 1 ----- Μαθηματική Λογική αμφ. 1 6	12	Στοιχειώδη Σωματίδια I αμφ. 4, αμφ. Φυσικής			3	Εισαγωγή στην Ιατρική Φυσική Αμφ. 2
Πέμπτη 15/9/11	8.30	Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ01, ΠΒ101, ΠΒ102	3	Γαλλική Γλώσσα Πολ. Μηχ. 02Α Γερμανική Γλώσσα Πολ. Μηχ. 2Β Ιταλική Γλώσσα Πολ. Μηχ. 02Β	12	Δομές Δεδομένων αμφ. 1	12	Οπτική και Εργαστήριο αμφ. 2, 3	6	Περιβάλλον και Ανάπτυξη Πολ. Μηχ. Αμφ. 1, 2 ----- Μιγαδική Ανάλυση II Α301 3	6	Περιβάλλον και Ανάπτυξη Πολ. Μηχ. Αμφ. 1, 2	6	Προχωρημένη Δυναμική Α301	6	Προχωρημένη Δυναμική Α301
Παρασκευή 16/9/11			12	Μιγαδική Ανάλυση αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ01, ΠΒ101, ΠΒ102	3	Ανάλυση Πινάκων και Εφαρμογές αμφ. 4	3	Φυσική και Τεχνολογία των Λέιζερ αμφ. 1, 2	8.30	Διαφορική Γεωμετρία Καμπυλών και Επιφανειών αμφ. 1, 2	8.30	Πυρηνική Φυσική αμφ. 3, 4	6	Δίκαιο αμφ. 1, 2	6	Δίκαιο αμφ. 1, 2
Δευτέρα 19/9/11	12	Αναλυτική Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα αμφ. 1, 2, 3, 4	3	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών αμφ. 1, 2, 3, 4	6	Αρχές διδακτικής μεθοδολογίας - διδακτική των μαθηματικών αμφ. 1, 2	6	Βιοφυσική αμφ. 3	8.30	Άλγεβρα II αμφ. 3	8.30	Υπολογιστική Φυσική I PCLab ΣΕΜΦΕ	8.30	Περιβαλλοντική Πολιτική αμφ. 1, 2	8.30	Περιβαλλοντική Πολιτική αμφ. 1, 2

Τρίτη 20/9/11			8.30	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙΙ αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01	12	Ρευστομηχανική αμφ. 1, 2	12	Ρευστομηχανική αμφ. 1, 2	3 6	Εισαγωγή στην ανελαστικότητα Α301 ----- Βέλτιστος Έλεγχος αμφ. 1	3	Εισαγωγή στην ανελαστικότητα Α301			6	Νέα Τεχνολογικά Υλικά αμφ. 2
Τετάρτη 21/9/11	8.30	Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρομαγνη- τισμός Ι) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ01, ΠΒ101, ΠΒ102, Α301, Α302, Α303	12	Εισαγωγή στην ιστορία των επιστημών και της τεχνολογίας αμφ. 1, 2	3	Θεωρία συνόλων Αμφ. 1, 2	3	Στατιστική Φυσική αμφ. 3, 4	6	Θεωρία Γραφημάτων αμφ. 1, 2	6	Ηλεκτρονικά και Εργαστήριο Ι Αμφ. 3	6	Σχεδίαση και ανάλυση συστημάτων ελέγχου ΠΒ101, ΠΒ102	6	Σχεδίαση και ανάλυση συστημάτων ελέγχου ΠΒ101, ΠΒ102
Πέμπτη 22/9/11					8.30	Μηχανική Κατασκευών αμφ. 1, 2, 3, 4	12	Ηλεκτρονικά και Εργαστήριο αμφ. 1, 2 ----- 6	6	Μαθηματική Χρηματοοικονομική Θεωρία αμφ. 3, 4 ----- 12	8.30	Μηχανική Κατασκευών αμφ. 1, 2, 3, 4	3	Εισαγωγή στα δίκτυα επικοινωνιών αμφ. 1, 2, 3, 4	3	Εισαγωγή στα δίκτυα επικοινωνιών αμφ. 1, 2, 3, 4
Παρασκευή 23/9/11	3	Λογισμικό για τα Μαθηματικά και τη Φυσική αμφ. 1, 2, 3, 4	12	Θερμοδυναμική αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01, Α301, Α302, Α303	8.30	Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ και Εφαρμογές αμφ. 1, 2, 3			6	Μηχανική συζευγμένων πεδίων ΠΒ101 ----- 8.30	6	Μηχανική συζευγμένων πεδίων ΠΒ101 ----- Τεχνολογία Ανιχνευτών και Επιταχυντικών Διατάξεων αμφ. 4	6	Οικονομική Ανάλυση V (Οικονομική των Επιχειρήσεων) αμφ. 1, 2	6	Οικονομική Ανάλυση V (Οικονομική των Επιχειρήσεων) αμφ. 1, 2
Δευτέρα 26/9/11	8.30	Φυσική Ι (Μηχανική) αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01, Α301, Α302, Α303	3	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία αμφ. 1, 2	12	Θεωρία Ελαστικότητας Αμφ. 1, 2	12	Θεωρία Ελαστικότητας αμφ. 1, 2	6 3	Μαθηματική Προτυποποίηση αμφ. 1, 2 ----- Ειδικά θέματα διακριτών μαθ/κών αμφ. 3	6	Οπτοηλεκτρονική αμφ. 4	3	Υπολογιστική Ρευστομηχανική ΠΒ101	3	Υπολογιστική Ρευστομηχανική ΠΒ101

Τρίτη 27/9/11			12	Εισαγωγή στις Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ01, ΠΒ101, ΠΒ102	8.30	Στοχαστικές Ανελίδες αμφ. 1, 2, 3	3	Αρχές Διδακτικής Μεθοδολογίας - Διδακτική της Φυσικής αμφ. 4	6	Άλγεβρα και Εφαρμογές αμφ. 1, 2, 3 ----- Μηχανική των Θραύσεων και Εργαστήριο Αμφ. 4	8.30	Μηχανική των Θραύσεων και Εργαστήριο Αμφ. 4	6	Στοιχειώδη Σωματίδια II αμφ. 2 ----- Μηχανική των Θραύσεων και Εργαστήριο Αμφ. 4	3	Ιστορία των μαθηματικών αμφ. 2, 3		
Τετάρτη 28/9/11	12	Σχεδίαση-Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληροφορικής αμφ. 1, 2, 3, 4, ΠΒ101, ΠΒ102			3	Μηχανική Συνεχούς Μέσου αμφ. 1, 2, 3	8.30	Ηλεκτρομαγνητισμός II αμφ. 3, 4	6	Ανάλυση Παλινδρόμησης αμφ. 1, 2, 3	3	Μηχανική Συνεχούς Μέσου αμφ. 1, 2, 3 ----- Γενική Θεωρία Σχετικότητας - Κοσμολογία	6	Μοντέλα Αξιοπιστίας και Επιβίωσης αμφ. 1, 2	8.30	Μοντέλα Αξιοπιστίας και Επιβίωσης αμφ. 1, 2		
Πέμπτη 29/9/11	8.30	Μηχανική II (Παραμορφώσιμο Στερεό) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ101, ΠΒ102, ΠΒ01, Α301, Α302, Α303			12	Πραγματική Ανάλυση Αμφ. 3, 4	12	Ατομική και Μοριακή Φυσική Αμφ. 1, 2	3	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα αμφ. 1 ----- Μοντέλα Υπολογισμών Α301	6	Εφαρμογές των Ιοντίζουσών Ακτινοβολιών στην Ιατρική και τη Βιολογία αμφ.2	6	Σύνθετα Υλικά ΠΒ101	6	Σύνθετα Υλικά ΠΒ101		
Παρασκευή 30/9/11			12	Φυσική IV (Κβαντομηχανική I) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής, ΠΒ101, ΠΒ102	3	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων αμφ. 1, 2	8.30	Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών αμφ. 3, 4	6	Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα αμφ. 1, 2, 3 ----- Δειγματοληψία αμφ. 1, 2	8.30	Διηλεκτρικές Οπτικές Μαγνητικές Ιδιότητες Υλικών αμφ. 4	6	Διηλεκτρικές Οπτικές Μαγνητικές Ιδιότητες Υλικών αμφ. 4	3	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία αμφ. 3		
Δευτέρα 3/9/11			9.00	Προγραμματισμός με εφαρμογές στην επιστήμη του Μηχανικού Κέντρο Υπολογιστών ΕΜΠ														

Αθήνα 11/7/11

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

(Α.-Π. ΣΕΡΑΦΕΤΙΝΙΔΗΣ)

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

(Α. ΡΑΖΑΚΙΑ)

