

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2011-2012

| ΗΜ/ΝΙΑ | ΩΡΑ | 1ο-2ο ΕΞΑΜΗΝΟ | ΩΡΑ | 3ο-4ο ΕΞΑΜΗΝΟ | ΩΡΑ | 5ο-6ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Φυσική Εφαρμογών) | ΩΡΑ | 5ο-6ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Μαθηματικού Εφαρμογών) | ΩΡΑ | 7ο-8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Φυσικού Εφαρμογών) | ΩΡΑ | 7ο-8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Μαθηματικού Εφαρμογών) | ΩΡΑ | 9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Φυσικού Εφαρμογών) | ΩΡΑ | 9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (κατ. Μαθ/κού Εφαρμογών) |
|----------------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--|
| Δευτέρα 27/8/2012 | 12.00 | Φυσική Ι (Μηχανική) αμφ. 1, 2, 3, 4, Φυσικής | 9.00 | Φιλοσοφία της Επιστήμης αμφ. 2 ----- Κοινωνιολογία της Επιστήμης αμφ. 1 | 18.00 | Αρχές Παιδαγωγικής αμφ. 1, 2 ----- Οπτική και Εργαστήριο αμφ. Φυσικής, αμφ. 1 | 18.00 | Αρχές Παιδαγωγικής αμφ. 1, 2 | | | 15.00 | Μικροδίκη Ανάλυση II A104 | | | | |
| Τρίτη 28/8/2012 | | | 15.00 | Εφαρμοσμένη Στατιστική αμφ. 1, 2, 3 | 12.00 | Ρευστομηχανική αμφ. 1, 2, 3 | 12.00 | Ρευστομηχανική αμφ. 1, 2, 3 | 18.00 | Πολυμερή και Νανοσύνθετα αμφ. 1 ----- Εισαγωγή στη Φυσική και Τεχνολογία της Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης νέο κτίριο Ηλ. αιβ. | | | 18.00 | Δίκαιο αμφ. 2, 3, 4 | 18.00 | Δίκαιο αμφ. 2, 3, 4 |
| Τετάρτη 29/8/2012 | 9.00 | Αναλυτική Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα αμφ. 1, 2, 3, 4 | 15.00 | Εισαγωγή στη Φιλοσοφία αμφ. 1, 2 | | | 15.00 | Διακριτά Μαθηματικά αμφ. 3, 4 | 12.00 | Επιστήμη των Υλικών αμφ. Φυσικής, 1, 2 | 12.00 | Ανάλυση Παλινδρόμησης αμφ. 3, 4 | 18.00 | Μαθηματική Προσομοίωση στην Εμβιομηχανική αμφ. 1 | 18.00 | Μαθηματική Προσομοίωση στην Εμβιομηχανική αμφ. 1 |
| Πέμπτη 30/8/2012 | | | 12.00 | Φυσική IV (Κβαντομηχανική Ι) αμφ. Φυσικής, 1, 2 | | | 15.00 | Ανάλυση Πινάκων και Εφαρμογές αμφ. 1, 2 | 9.00 | Πυρηνική Φυσική & Εφαρμογές αμφ. Φυσικής | 9.00 | Άλγεβρα II A301 ----- Μαθηματική Χρηματοοικονομική Θεωρία αμφ. 1, 2 | 18.00 | Τεχνικές Πειραματικής Φυσικής A301 ----- Φυσική Πολλών Σωμάτων A301 | 18.00 | Μη Γραμμική Ανάλυση A302 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Παρασκευή 31/8/2012 | 15.00 | Εισαγωγή στον Προγραμματισμό αμφ. 1, 3, 4, αμφ. Φυσικής, αίθ. 101, 102 κτ. ΣΕΜΦΕ | | | 9.00 | Ανάλυση Σήματος αμφ. Φυσικής, 1 | 9.00 | Πιθανότητες αμφ. 2, 3 | 12.00 | Αρχές Μετάδοσης Μικροκυματικών και Οπτικών Σημάτων αμφ. 1, αμφ. Φυσικής ----- 18.00 | Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική αμφ. 1 | 18.00 | Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική αμφ. 1 | 18.00 | Περιβαλλοντική Πολιτική αμφ. 4 | 18.00 | Περιβαλλοντική Πολιτική αμφ. 4 | |
| Δευτέρα 3/9/2012 | 12.00 | Μηχανική Ι (Στατική) αμφ. 1, 2, 3, 4, Φυσικής | 9.00 | Θερμοδυναμική αμφ. 1, 2, 3, 4 | | | 15.00 | Μηχανική Κατασκευών αμφ. 1 | 15.00 | Μηχανική Κατασκευών αμφ. 1 | 18.00 | Θεωρία Γραφημάτων αμφ. 1, 2 | 18.00 | Νέα Τεχνολογικά Υλικά αμφ. 4 | | | | |
| Τρίτη 4/9/2012 | | | 9.00 | Εισαγωγή στις Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις αμφ. 1, 2, 3, 4 | 12.00 | Ατομική και Μοριακή Φυσική αμφ. 1, 2 | 12.00 | Στοχαστικές Ανελίδεις αμφ. 3, 4 | 15.00 | Γενική Θεωρία της Σχετικότητας αμφ. 1 | 15.00 | Μαθηματική Λογική αμφ. 3 | 18.00 | Σχεδίαση και Ανάλυση Συστημάτων Ελέγχου αμφ. 1, 2 | 18.00 | Σχεδίαση και Ανάλυση Συστημάτων Ελέγχου αμφ. 1, 2 | | |
| Τετάρτη 5/9/2012 | 9.00 | Γεωμετρικές Τεχνικές Σχεδίασης αμφ. 1, 2, 3, 4 | | | | | 15.00 | Αυτόματα και Τυπικές Γραμμικές Α301 ----- 18.00 | Εισαγωγή στην ανελαστικότητα αμφ. 1 | 18.00 | Εισαγωγή στην ανελαστικότητα αμφ. 1 ----- 12.00 | Συναρτησιακή Ανάλυση Ι αμφ. 1, 2, 3, 4 | 12.00 | Ηλεκτρονικά και Εργαστήριο ΙΙ αμφ. Φυσικής, Νέο κτ. ΣΕΜΦΕ αίθ. 101, 102 ----- 15.00 | Εισαγωγή στην Ιατρική Φυσική αμφ. 1 | | | |
| Πέμπτη 6/9/2012 | | | 12.00 | Μιγαδική Ανάλυση αμφ. 1, 2, 3, 4 | 15.00 | Βιοφυσική αμφ. 1 | 15.00 | Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ αμφ. 3 | 9.00 | Φυσική των Μικροηλεκτρονικών Διατάξεων αμφ. 1, αμφ. Φυσικής ----- 18.00 | Οικονομική Ανάλυση ΙV (Οικονομική της Τεχνολογίας) αμφ. 1, 2 | 9.00 | Ανάλυση Χρονοσειρών Α301 ----- 18.00 | Οικονομική Ανάλυση ΙV (Οικονομική της Τεχνολογίας) αμφ. 1, 2 | 18.00 | Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου αμφ. 3, 4 | 18.00 | Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου αμφ. 3, 4 |
| Παρασκευή 7/9/2012 | 12.00 | Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρομαγνητισμός Ι) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | | | 9.00 | Φυσική και Τεχνολογία των Λέιζερ αμφ. 1, 2 | 9.00 | Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ και Εργαστήριο αμφ. 3, 4 | 18.00 | Μηχανική των Θραύσεων Α301 ----- 15.00 | Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα αμφ. 1, 2 | 18.00 | Μηχανική των Θραύσεων Α301 ----- 15.00 | Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα αμφ. 1, 2 | 15.00 | Μικροσυστήματα και Νανοτεχνολογία αμφ. Φυσικής | 15.00 | Θεωρία Αριθμών και Κρυπτογραφία Αμφ. 3 |
| Δευτέρα 10/9/2012 | 9.00 | Λογισμικό για τα Μαθηματικά και τη Φυσική αμφ. 1, 2, 3, 4 | 18.00 | Ιστορία Οικονομικών Θεωριών αμφ. 1 | 12.00 | Στατιστική Φυσική αμφ. 1, αμφ. Φυσικής | 12.00 | Αναλυτική Μηχανική αμφ. 3 | 15.00 | Αναλυτική Μηχανική αμφ. 1 ----- 10.00-13.00 | Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση Κεντρικός Υπολογιστής ΕΜΠ | 15.00 | Οικονομικά Μαθηματικά αμφ. 2, 3 ----- 10.00-13.00 | Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση Κεντρικός Υπολογιστής ΕΜΠ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|-------|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|--|-------|--|-------|---|
| Τρίτη 11/9/2012 | | | 12.00 | Φυσική III (Ταλαντώσεις και Κύματα) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | 15.00 | Αρχές Διδακτικής Μεθοδολογίας - Διδακτική της Φυσικής αμφ. 1 | 9.00 | Δυναμικά Συστήματα αμφ. 1, 2 | 18.00 | Εφαρμογές των Ιοντίζουσών Ακτινοβολιών στην Ιατρική και Βιολογία αμφ. Φυσικής | 18.00 | Θεωρία Πιθανοτήτων αμφ. 3 15.00 Μοντέλα Υπολογισμού Νέο κτ. HMMY αμφ. 1 | 18.00 | Υπολογιστική Μηχανική II Αμφ. Αντ. Υλικών | 18.00 | Υπολογιστική Μηχανική II Αμφ. Αντ. Υλικών |
| Τετάρτη 12/9/2012 | 9.00 | Μηχανική II (Παραμορφώσιμο Στερεό) αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | 15.00 | Αγγλικά αμφ. 1, 2 | 12.00 | Θεωρία Ομάδων στη Φυσική αμφ. Φυσικής | 12.00 | Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων αμφ. 1, 2 | 18.00 | Υπολογιστική Μηχανική I Εργαστήριο Αντοχής Υλικών | 18.00 | Υπολογιστική Μηχανική I Εργαστήριο Αντοχής Υλικών | | | 15.00 | Τοπολογία και Εφαρμογές A301 |
| Πέμπτη 13/9/2012 | | | 3.00 | Γαλλικά A301 Ιταλικά A302 Γερμανικά A303 | 12.00 | Χημεία Στερεάς Κατάστασης αμφ. 1 | 12.00 | Θεμελιώδη Θέματα Επιστήμης Η/Υ αμφ. 3 | 9.00 | Στοιχειώδη Σωματίδια I αμφ. 1, 2 18.00 Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά A301 | 18.00 | Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά A301 15.00 Θεωρία Τελεστών A104 | 18.00 | Φυσική του Περιβάλλοντος Αμφ. 1 | 9.00 | Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές αμφ. 3 |
| Παρασκευή 14/9/2012 | 12.00 | Μαθηματική Ανάλυση I αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | 18.00 | Εισαγωγή στην Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας αμφ. 4 | 9.00 | Εργαστήρια Σύγχρονης Φυσικής αμφ. Φυσικής | 18.00 | Αρχές Διδακτικής Μεθοδολογίας - Διδακτική των Μαθηματικών αμφ. 1, 2 | 15.00 | Υπολογιστική Φυσική II PC Lab ΣΕΜΦΕ | 9.00 | Γραμμικά Μοντέλα και Σχεδιασμοί Αμφ. 1, 2 | 15.00 | Οικονομική Ανάλυση IV αμφ. 1, 2 | 15.00 | Οικονομική Ανάλυση IV αμφ. 1, 2 |
| Δευτέρα 17/9/2012 | 9.00 | Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας αμφ. 1, 2, 3 | | | 12.00 | Κβαντομηχανική II αμφ. Φυσικής, αμφ. 4 | 12.00 | Πραγματική Ανάλυση αμφ. 1, 2, 3 | 15.00 | Εισαγωγή στην Ιατρική Απεικόνιση αμφ. 3 18.00 Πειραματική Αντοχή των Υλικών Εργαστήριο Αντ. Υλικών | 15.00 | Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα αμφ. 1, 2 18.00 Πειραματική Αντοχή των Υλικών Εργαστήριο Αντ. Υλικών | | | | |
| Τρίτη 18/9/2012 | | | 9.00 | Αριθμητική Ανάλυση I και Εργαστήριο αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | | | | | 12.00 | Ηλεκτρονικά και Εργαστήριο I αμφ. Φυσικής 18.00 Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού αμφ. 1 9.00 Στοιχειώδη Σωματίδια II Νέο κτ. ΣΕΜΦΕ αμφ. 101, 102 | 12.00 | Άλγεβρα & Εφαρμογές αμφ. 1, 2 18.00 Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού αμφ. 1 | 15.00 | Εφαρμογές των Λέιζερ στη Βιοϊατρική και το Περιβάλλον αμφ. 4 | 18.00 | Μοντέλα Αξιοπιστίας και Επιβίωσης αμφ. 3 |
| Τετάρτη 19/9/2012 | | | 12.00 | Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | | | 15.00 | Μηχανική Συνεχούς Μέσου αμφ. 1, 2, 3 | 15.00 | Μηχανική Συνεχούς Μέσου αμφ. 1, 2, 3 | 18.00 | Βάσεις Δεδομένων Νέο κτ. HMMY αμφ. 1, 2, 3 | 18.00 | Εισαγωγή στα Δίκτυα Επικοινωνιών αμφ. 2, 3, 4 | 18.00 | Εισαγωγή στα Δίκτυα Επικοινωνιών αμφ. 2, 3, 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|---|----------------|---|-------|--|-------|--|-------|---|-------|---|-------|--|-------|--|
| Πέμπτη 20/9/2012 | 9.00 | Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | 18.00 | Οικονομική Ανάλυση I αμφ. 1, 2, 3 | 15.00 | Θεωρία Ελαστικότητας αμφ. 1 | 15.00 | Θεωρία Ελαστικότητας αμφ. 1 | 12.00 | Υπολογιστική Φυσική I PC lab ΣΕΜΦΕ | 12.00 | Διαφορική Γεωμετρία Καμπυλών και Επιφανειών αμφ. 1, 2, 3 | | | | |
| | | | | | | | | | 18.00 | Περιβάλλον και Ανάπτυξη Νέο κτ. Πολ. Μηχ. Αμφ. 1, 2 | 18.00 | Περιβάλλον και Ανάπτυξη Νέο κτ. Πολ. Μηχ. Αμφ. 1, 2 | | | | |
| Παρασκευή 21/9/2012 | | | 12.00 | Μηχανική III (Αντοχή Υλικών) αμφ. 1, 2, 3 | 9.00 | Γενική Χημεία αμφ. 4 | 9.00 | Μαθηματική Στατιστική αμφ. 1, 2, 3 | 15.00 | Οπτοηλεκτρονική αμφ. Φυσικής, αμφ. 3 | 15.00 | Βέλτιστος Έλεγχος αμφ. 1, 2 | 18.00 | Θεωρητική Φυσική αμφ. 3 | 18.00 | Εφαρμογές της Λογικής στην Πληροφορική αμφ. 1 |
| Δευτέρα 24/9/2012 | 12.00 | Εργαστηριακή Φυσική αμφ. 1, 2 | 9.00 | Μαθηματική Ανάλυση III αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | 18.00 | Οικονομική Ανάλυση II (Μακροοικονομία) αμφ. 1, 2 | 18.00 | Οικονομική Ανάλυση II (Μακροοικονομία) αμφ. 1, 2 | 15.00 | Πυρηνική Φυσική αμφ. Φυσικής, αμφ. 1 | 15.00 | Μαθηματική Προτυποποίηση αμφ. 2, 3 | 18.00 | Πυρηνική Τεχνολογία αμφ. 3 | 18.00 | Θέματα Ανάλυσης A301 |
| Τρίτη 25/9/2012 | | | 9.00- 17.00 | Προγραμματισμός με Εφαρμογές στην Επιστήμη του Μηχανικού Κέντρο Η/Υ | 12.00 | Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης αμφ. 1, 2 | 12.00 | Βελτιστοποίηση αμφ. 3, 4 | 18.00 | Οικονομική Ανάλυση III (Εφηρμοσμένη Οικονομική) αμφ. 1, 2 | 18.00 | Οικονομική Ανάλυση III (Εφηρμοσμένη Οικονομική) αμφ. 1, 2 | 15.00 | Σύνθετα Υλικά αμφ. 1 | 15.00 | Σύνθετα Υλικά αμφ. 1 |
| | | | | | | | | | 9.00 | Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα αμφ. 2, 3 | 9.00 | Συναρτησιακή Ανάλυση II αμφ. 1 | | | | |
| Τετάρτη 26/9/2012 | 9.00 | Σχεδίαση - Ανάπτυξη Εφαρμογών της Πληροφορικής αμφ. 1, 2, 3, 4, αμφ. Φυσικής | | | | | | | 15.00 | Τεχνολογία Ανιχνευτών και Επιταχυντικών Διατάξεων αμφ. Φυσικής, αμφ. 3 | 15.00 | Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα αμφ. 1, 2 | 18.00 | Δειγματοληψία αμφ. 3 | | |
| | | | | | | | | | 18.00 | Φιλοσοφία της Φυσικής αμφ. 1 | 12.00 | Θεωρία Μέτρου & Ολοκλήρωσης αμφ. 3 | | | | |
| Πέμπτη 27/9/2012 | | | 9.00 | Μηχανική IV (Κινηματική Δυναμική) αμφ. 1, 2, 3, 4 | | | 12.00 | Δομές Δεδομένων αμφ. 1, 2 | 12.00 | Διηλεκτρικές, Οπτικές Μαγνητικές Ιδιότητες Υλ. αμφ. Φυσικής, αμφ. 3 | 15.00 | Ειδικά Θέματα Διακριτών Μαθηματικών αμφ. 1 | 15.00 | Αναγνώριση Προτύπων και Νευρωνικά Δίκτυα αμφ. Φυσικής | 18.00 | Ιστορία των Μαθηματικών αμφ. 4 |
| | | | | | | | | | | | 18.00 | Φιλοσοφία Μαθηματικών αμφ. 1, 2 | | | | |
| Παρασκευή 28/9/2012 | 9.00 | Μαθηματική Ανάλυση II αμφ. 1, 2, 3, 4 | | | 12.00 | Ηλεκτρομαγνητισμός II αμφ. Φυσικής, 1, 2 | 12.00 | Ανάλυση Δεδομένων με Η/Υ αμφ. 3, 4 | 18.00 | Μηχανική Συζευγμένων Πεδίων A301 | 18.00 | Μηχανική Συζευγμένων Πεδίων A301 | 18.00 | Ηλεκτρομαγνητι- κά Πεδία αμφ. 1 | 8.30 | Κρυπτογραφία και Πολυπλο- κότητα Νέο κτ. HMMY αίθ. 010-011 |
| | | | | | | | | | 15.00 | Ιστορία της Φυσικής του 19ου - 20ου αιώνα αμφ. 1, 2, 3 | 15.00 | Ιστορία της Φυσικής του 19ου 20ου αιώνα αμφ. 1, 2, 3 | | | | |

Τα κάτωθι μαθήματα, θα εξεταστούν κατόπιν συνεννόησης με τους διδάσκοντες:

- Ειδικά Κεφάλαια Υπολογιστικής Μηχανικής
- Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών
- Διακριτές Ομάδες Συμμετρίας
- Υπολογιστική Ρευστομηχανική
- Προχωρημένη Δυναμική
- Μαθηματική Προσομοίωση στη Μηχανική
- Ανάλυση Επιφανειακών Μηχανικών Συστημάτων
- Δυναμική Συστημάτων και Ταλαντώσεις
- Αριθμητικές Μέθοδοι στις Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις

Αθήνα 11/7/2012
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

(Α.-Π. ΣΕΡΑΦΕΤΙΝΙΔΗΣ)

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

(Α. ΡΑΖΑΚΙΑ)