

ΜΔΕ ``Υπολογιστική Φυσική``

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα, με τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (ΕΩΔ) και τις αντίστοιχες διδακτικές μονάδες (ΔΜ), που θα διδαχθούν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 είναι τα παρακάτω:

I. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	ΕΩΔ	ΔΜ
A ΕΞΑΜΗΝΟ		
(Υποχρεωτικά μαθήματα)		
1. ΥΚ1 Υπολογιστική δυναμική, αστροδυναμική και εφαρμογές Ν. Σπύρου, Γ. Βουγιατζής, Κ. Τσιγάνης	3	3
2. ΥΚ2 Υπολογιστική στατιστική φυσική και εφαρμογές Γ. Θεοδώρου	3	3
3. ΥΚ3 Υπολογιστικά μαθηματικά I Κ. Τσιγάνης	3	3
4. ΥΚ4 Προγραμματισμός I Χ. Πολάτογλου, Θ. Σαμαράς	3	3
B ΕΞΑΜΗΝΟ		
(Τουλάχιστον δύο, από τα επόμενα τρία μαθήματα κορμού)		
1. ΥΚ5 Υπολογιστικός ηλεκτρομαγνητισμός και εφαρμογές Θ. Σαμαράς	3	3
2. ΥΚ6 Υπολογιστική κβαντική φυσική και εφαρμογές Στ. Μάσεν, Ν. Βλάχος	3	3
3. ΥΚ7 Ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων Δ. Κουγιουμτζής	3	3
4. Μάθημα επιλογής	3	3
5. Μάθημα επιλογής	3	3
Γ ΕΞΑΜΗΝΟ		
1. Μάθημα επιλογής	3	3
2. Μάθημα επιλογής	3	3
3. Μάθημα επιλογής	3	3
4. ΥΔΕ Διπλωματική εργασία	3	3
Δ ΕΞΑΜΗΝΟ		
1. Μάθημα επιλογής	3	3
2. Μάθημα επιλογής	3	3
3. ΥΔΕ Διπλωματική εργασία	3	3
4. ΥΔΕ Διπλωματική εργασία	3	3

II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΩΔ ΔΜ Εξάμηνο

1. ΕΥΦ6 Υπολογιστική φυσική στερεάς κατάστασης Π. Αργυράκης	3	3	Γ
2. ΕΥΦ8 Υπολογιστικές μέθοδοι εφαρμοσμένης φυσικής Γ. Θεοδώρου	3	3	Γ
3. ΕΥΦ9 Υπολογιστικά πρότυπα φυσικής του περιβάλλοντος Δ. Μελάς, Κ. Καρατζάς	3	3	Γ
4. ΕΥΦ12 Υπολογιστική βιοφυσική Θ. Σαμαράς, Σ. Σγαρδέλης	3	3	Γ
5. ΕΥΦ1 Προσομοίωση χαοτικών συστημάτων Γ. Βουγιατζής	3	3	Δ
6. ΕΥΦ4 Υπολογιστική φυσική στοιχειωδών σωματιδίων και προσομοίωση ανιχνευτών Χ. Πετρίδου, Δ. Σαμψωνίδης	3	3	Δ
7. ΕΥΦ7 Εκπαιδευτικές εφαρμογές της υπολογιστικής φυσικής Ε. Χατζηκρανιώτης	3	3	Δ
8. ΕΥΦ11 Υπολογιστικές μέθοδοι οικονομικής φυσικής Γ. Θεοδώρου, Δ. Κουγιουμτζής	3	3	Δ

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. ΕΒΦ1 Μη-Γραμμική δυναμική Ε. Μελετλίδου	3	3	Β
2. ΕΒΦ7 Πυρηνική Φυσική Γ. Λαλαζήσης	3	3	Δ
3. ΕΒΦ3 Κβαντομηχανική Α. Νικολαΐδης, Χρ. Πάνος	3	3	Β
4. ΕΒΦ6 Αστροφυσική Χ. Βάρβογλης, Ν. Σπύρου	3	3	Β
5. ΕΒΦ5 Μαθηματικές μέθοδοι φυσικής Γ. Λαλαζήσης	3	3	Γ
6. ΕΒΦ8 Φυσική στοιχειωδών σωματιδίων Χ. Ελευθεριάδης, Α. Λιόλιος	3	3	Γ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

1. ΕΓ2 Προγραμματισμός II Ε. Χατζηκρανιώτης	3	3	Β
2. ΕΓ5 Πολυμέσα με εφαρμογές στην εκπαιδευτική τεχνολογία Ε. Χατζηκρανιώτης	3	3	Γ
3. ΕΓ1 Υπολογιστικά μαθηματικά II Σ. Μάσεν, Ν. Βλάχος	3	3	Δ
4. ΕΓ4 Γραφικά υπολογιστών Γ. Βουγιατζής	3	3	Δ

Ο Διευθυντής Σπουδών

Γιώργος Λαλαζήσης - Καθηγητής

