

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
(ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ
ΕΩΣ ΤΟΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2010-2011)

ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2018-2019
Α΄ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

Y013 1 ^ο	Φυσική Ι (Μηχανική) Διδάσκοντες: Μ. Βασιλείου, Γ. Βούλγαρης, Ε. Στυλιάρης, Α. Μανουσάκης, Θ. Αποστολάτος
Y0324 1 ^ο	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ (πρώην Εργαστήριο Φυσικής Ι) (Στην παρένθεση αναφέρεται ο αριθμός των εργαστηρίων που πραγματοποιεί ο διδάσκων ανά εβδομάδα) Διδάσκοντες: Ε. Στυλιάρης (1), και υπευθυνότητα , Α. Μανουσάκης(1) Π. Πρέκα (2), Π. Σφήκας (1), Δ. Φασουλιώτης (1), Θ. Αποστολάτος (1), Δ. Χατζηδημητρίου (2), Κ. Γαζέας (1)
Y0312 1 ^ο	Ανάλυση Ι και Εφαρμογές Διδάσκοντες: Απ. Γιαννόπουλος (Τμήμα Μαθηματικών) Και Π. Ιωάννου (Τμήμα Φυσικής)
Y015 1 ^ο	Υπολογιστές Ι Διδάσκοντες: Α. Μουστάκας, Ε. Νισταζάκης
Y016 1 ^ο	Υπολογιστές Ι Εργαστήρια (μόνο δήλωση του παλαιού κωδικού και αντιστοίχιση με “Υπολογιστές Ι”) Διδάσκοντες: Α. Μουστάκας, Ε. Νισταζάκης
Y0317 1 ^ο	Πιθανότητες, Στατιστική και Στοιχεία Αριθμητικής Ανάλυσης Διδάσκοντες: (Τμήμα Φυσικής) Ε. Φλόκα, Δ. Φασουλιώτης και Φ. Σιάννης (Τμήμα Μαθηματικών)

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

Y0347 2 ^ο	Καταστάσεις και Ιδιότητες της Ύλης (πρώην Φυσική ΙΙ) Διδάσκοντες: Ι. Λελίδης, Κ. Σιμσερίδης
Y0314 2 ^ο	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής Ι (πρώην Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ) (Στην παρένθεση αναφέρεται ο αριθμός των εργαστηρίων που πραγματοποιεί ο διδάσκων ανά εβδομάδα) Διδάσκοντες Ε. Στυλιάρης (1 και υπευθυνότητα), Α. Μανουσάκης (1), Π. Σφήκας (1), Δ. Φασουλιώτης (1), Θ. Αποστολάτος (1), Κ. Γαζέας (1) Δ. Χατζηδημητρίου (1), Ν. Καλτσουνίδης (3), Π. Πρέκα (2)
Y0322 2 ^ο	Ανάλυση ΙΙ και Εφαρμογές Διδάσκοντες: Κ. Τύρος(Τμήμα Μαθηματικών) και (Τμήμα Φυσικής) Γ. Διαμάντης (1 ώρα εφαρμογών)
Y0321 2 ^ο	Συνήθειες Διαφορικές εξισώσεις και Γραμμική Αλγεβρα Διδάσκοντες: Ε. Κόττα-Αθανασιάδου, Κ. Γκότσης (Τμήμα Μαθηματικών) (για τους φοιτητές του προγράμματος εισαγωγής έως και 2010-2011, δηλώνονται οι παλαιοί κωδικοί Y011 Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι και Y021 Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ, όπου απαιτούνται για την απόκτηση του πτυχίου τους)
Y025 2 ^ο	Εισαγωγή στην Αστροφυσική Διδάσκοντες: Π. Πρέκα-Παπαδήμα, Σ. Καζαντζίδης
Y026 2 ^ο	Εργαστήριο Αστροφυσικής (μόνο δήλωση του παλαιού κωδικού του εργαστηρίου και αντιστοίχιση με εργαστήρια Κορμού και ορισμένων ασκήσεων Κατεύθυνσης) Εξετάστρια: Δ. Χατζηδημητρίου
E3997 Εαρινό	Χημεία (ίδια ύλη με Χημεία, μαθήματος ελεύθερης επιλογής του νέου προγράμματος, εξετάζονται με το νέο πρόγραμμα) Διδάσκοντες: Ν. Ψαρουδάκης (Συντονιστής - Τμήμα Χημείας), Α. Χρυσανθόπουλος(Τμήμα Χημείας)
E3998 Εαρινό	Εργαστήρια Χημείας(ίδια ύλη με Εργαστήρια Χημείας, μαθήματος ελεύθερης επιλογής του Νέου Προγράμματος, εξετάζονται με το Νέο Πρόγραμμα) Διδάσκοντες: Α. Χρυσανθόπουλος (Συντονιστής) , Ν. Ψαρουδάκης (Τμήμα Χημείας)

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Y031 3°	Μηχανική Ι Διδάσκοντες: Ν. Βλαχάκης, Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος
Y032 3°	Φυσική ΙΙΙ (Ηλεκτρομαγνητισμός) Διδάσκοντες: Γ. Βούλγαρης, Ν. Σαουλίδου, Μ. Ασημακοπούλου, Κ. Τσακμακίδης
Y0343 3°	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής ΙV (πρώην Εργαστήριο Φυσικής ΙΙΙ) (Στην παρένθεση αναφέρεται ο αριθμός των εργαστηρίων που πραγματοποιεί ο διδάσκων ανά εβδομάδα) Διδάσκοντες: Γ. Βούλγαρης (2), Ι. Δαγκλής (2), Γ. Διαμάντης (1), Ε. Νισταζάκης (1) και υπευθυνότητα , Ν. Καλτσουνίδης (3), Α. Τζανακάκη (1)
Y034 3°	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι Διδάσκοντες: Γ. Μπαρμπάτης (Τμήμα Μαθηματικών) Δ.Φραντζεσκάκης
Y035 3°	Εισαγωγή στη Φυσική της Ατμόσφαιρας Διδάσκοντες: Κ. Καρτάλης, Χ. Τζάνης
Y036 3°	Εισαγωγή στη Φυσική της Ατμόσφαιρας Εργαστήριο Υπεύθυνος: Ν. Καλτσουνίδης (μόνο δήλωση του παλαιού κωδικού του εργαστηρίου και αντιστοίχιση με εργαστήρια Κορμού και ορισμένων ασκήσεων Κατεύθυνσης, λόγω κατάργησης)
E3999 Χειμερινό	Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής (με απόφαση Γ.Σ 22/9/2014 από το ακαδ. έτος 2015-2016 εξακολουθεί και διδάσκεται ως υποχρεωτικό μάθημα κορμού, απαιτούμενο για τους φοιτητές εισαγωγής έως και 2010, για την απόκτηση του πτυχίου τους) Διδάσκων: Κ. Σκορδούλης (Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης)

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Y041 4°	Μηχανική ΙΙ Διδάσκοντες: Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος
Y0323 4°	Φυσική ΙΙ (πρώην Φυσική ΙV-Σύγχρονη Φυσική) Διδάσκοντες: Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδός
Y0333 4°	Βασικό Εργαστήριο Φυσικής ΙΙΙ (πρώην Εργαστήριο Φυσικής ΙV) (Στην παρένθεση αναφέρεται ο αριθμός των εργαστηρίων που πραγματοποιεί ο διδάσκων ανά εβδομάδα) Διδάσκοντες: Ε. Συσκάκης (1) και υπευθυνότητα , Α. Παπαθανασίου (1), Ν. Στεφάνου (1), Ν. Σαρλής (1), Σ. Γλένης (1), Ε. Σκορδός (1), Κ. Σιμσερίδης (1), Β. Λυκοδήμος (1), Α. Τζανακάκη (1), Φ. Μαυρόπουλος (1), Κ. Τσακμακίδης (1).
Y046 4°	Ειδική Θεωρία Σχετικότητας Διδάσκοντες: Θ. Αποστολάτος, Θ. Χριστοδουλάκης
Y044 4°	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ Διδάσκοντες: Β. Γεωργαλάς, Δ. Φραντζεσκάκης
Y0345 4°	Φυσική ΙV-Σύγχρονη Φυσική (πρώην Σύγχρονη Φυσική) Διδάσκοντες: Δ. Φασουλιώτης, Ν. Σαουλίδου

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

Y051 5°	Ηλεκτρονική Ι (ίδια ύλη με Ηλεκτρονική Ι (Y051) του νέου προγράμματος, εξετάζονται με το νέο πρόγραμμα) Διδάσκων: Ε. Νισταζάκης
Y052 5°	Πρακτικά Ηλεκτρονικής Ι (μόνο δήλωση του παλαιού κωδικού του εργαστηρίου και αντιστοίχιση με εργαστήρια Κορμού και ορισμένων ασκήσεων Κατεύθυνσης) Διδάσκοντες: Ε. Νισταζάκης
Y053 5°	Κβαντική Μηχανική Ι (ίδια ύλη με Κβαντική Μηχανική Ι (Y053) του νέου προγράμματος, εξετάζονται με το νέο πρόγραμμα) Διδάσκοντες: Α. Καρανίκας, Γ. Διαμάντης, Β. Γεωργαλάς, Π. Σφήκας

Y054 5°	Ηλεκτρομαγνητισμός Ι (ίδια ύλη με Ηλεκτρομαγνητισμό Ι (Y054) του νέου προγράμματος, εξετάζονται με το νέο πρόγραμμα) Διδάσκοντες: Β. Γεωργιάς, Β. Σπανός, Δ. Σταμόπουλος
Y0355 5°	Στατιστική Φυσική Ι Διδάσκοντες: Φ. Διάκονος, Α. Μουστάκας

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Y061 6°	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική και τα Στοιχειώδη Σωματίδια Διδάσκοντες: Μ. Βασιλείου, Θ. Μερτζιμέκης, Ε.Στυλιάρης, Κ. Βελλίδης
Y062 6°	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης Διδάσκοντες: Ν. Στεφάνου, Β. Λυκοδήμος
Y065 6°	Κβαντική Μηχανική ΙΙ Διδάσκοντες: Α. Καρανίκας, Π. Σφήκας, Κ. Σφέτσος
Y066 6°	Εργαστήρια Εισαγωγής στην Πυρηνική Φυσική και τα Στοιχειώδη Σωματίδια (μόνο δήλωση του παλαιού κωδικού του εργαστηρίου και αντιστοίχιση με εργαστήρια Κορμού και ορισμένων ασκήσεων Κατεύθυνσης) Διδάσκων: Ε. Στυλιάρης

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Y071 7°	Θέμα Ι (Διπλωματική Εργασία)
------------	--

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

Y063 8°	Εργαστήρια Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (δήλωση του παλαιού κωδικού του εργαστηρίου, παρακολούθηση τμήματος του Εργαστηρίου Κορμού ΙΙ και συνεννόηση με τους διδάσκοντες) Διδάσκοντες: Δ. Σταμόπουλος, Ε.Συσκάκης
Y081 8°	Θέμα ΙΙ (Διπλωματική Εργασία)

Β'. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ, ΜΗΧΑΝΙΚΗ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Υ3104 7°	Φυσική των Αστέρων (πρώην Αστροφυσική Ι) Διδάσκων: Α. Μαστιχιάδης
Υ3102 6°	Παρατηρησιακή Αστροφυσική Διδάσκοντες: Δ. Χατζηδημητρίου, Κ. Γαζέας
Ε3103 8°	Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα (για το παλαιό πρόγραμμα σπουδών παραμένει υποχρεωτικό κατεύθυνσης) Διδάσκοντες: Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος, Δ. Φραντζεσκάκης
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Ε3110 8°	Αστρικά Συστήματα και Γαλαξίες (πρώην Αστροφυσική ΙΙ) Διδάσκοντες: Α. Μαστιχιάδης, Σ. Καζαντζίδης
Υ3105 8°	Αστροφυσική Πλάσματος (πρώην Φυσική Πλάσματος) Διδάσκοντες: Ν. Βλαχάκης
Ε3111 7°	Γενική Θεωρία της Σχετικότητας και Κοσμολογία (έχει γίνει αντιστοίχιση με τα μαθήματα Ε103 Γενική θεωρία Σχετικότητας και Ε105 Κοσμολογία) Διδάσκοντες: Θ. Χριστοδουλάκης, Σ. Καζαντζίδης
Ε3106 7°	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών Διδάσκοντες: Α. Μαστιχιάδης, Ν. Βλαχάκης
Ε3910 6°	Οπτική και Εφαρμογές (πρώην Εφαρμοσμένη Οπτική) Διδάσκων: Κ. Γαζέας
Ε3108 7°	Ηλιακή Φυσική Διδάσκοντες: Ι. Δαγκλής, Π. Πρέκα-Παπαδήμα
Ε3109 7°	Φυσική Διαστήματος Διδάσκοντες: Ι. Δαγκλής, Π. Πρέκα-Παπαδήμα

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ/ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ - ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ/ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Υ3201 7°	Ηλεκτρονική ΙΙ Διδάσκοντες: Γ. Αλεξάκης
Υ3202 7°	Υπολογιστές ΙΙ Διδάσκων: Δ. Ρεΐσης
Ε3204 7°	Εισαγωγή στα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών (για το παλαιό πρόγραμμα σπουδών παραμένει υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης) Διδάσκοντες: Ι. Τίγκελης, Α. Τζανακάκη
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Ε3911 8°	Στοχαστικές Διεργασίες στη Φυσική (πρώην Στοχαστικά Σήματα και Εφαρμογές) Διδάσκων: Α. Μουστάκας
Ε3203 8°	Μικροηλεκτρονική Διδάσκοντες: Ε. Ροδίτη
Ε3201 8°	Οπτικοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες (πρώην Οπτικοηλεκτρονική) Διδάσκοντες: Ε. Ροδίτη, Α. Τζανακάκη
Υ3205 6°	Σήματα και Συστήματα (πρώην Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος) Διδάσκοντες: Α. Πολύδωρος, Ε. Νισταζάκης
Ε3207 8°	Συστήματα Υπολογιστών Διδάσκοντες: Δ. Ρεΐσης, Ε. Τσίλης

ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Υ3304 6°	Δυναμική της Ατμόσφαιρας (έχει γίνει αντιστοίχιση των δύο μαθημάτων επιλογής: Φυσική Ατμόσφαιρας Ι (Υ301) και Δυναμική Μετεωρολογία (Ε304)) Διδάσκων: Κ. Βαρώτσος, Δ. Δεληγιώργη
Ε3302 7°	Φυσική Ωκεανογραφία (για το παλαιό πρόγραμμα σπουδών παραμένει υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης) Διδάσκοντες: Σ. Σοφιανός, Ν. Καλτσουνίδης
Υ3305 7°	Φυσική Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος (πρώην Φυσική Περιβάλλοντος) Διδάσκουσα: Μ. Τόμπρου-Τζέλλα
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Ε3309 8°	Κλίμα- Κλιματική αλλαγή (πρώην Φυσική Κλιματολογία) Διδάσκοντες: Κ. Καρτάλης, Χ. Τζάνης
Υ3306 8°	Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (έχει γίνει αντιστοίχιση των δύο μαθημάτων επιλογής: Ρύπανση Φυσικού Περιβάλλοντος (Ε303) και Φυσικοχημεία της Ατμόσφαιρας (Ε307)) Διδάσκοντες: Κ. Καρτάλης, Δ. Δεληγιώργη
Ε3305 7°	Συνοπτική Μετεωρολογία Διδάσκοντες: Ε. Φλόκα
Ε3310 8°	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (πρώην Ήπιες Μορφές Ενέργειας) Διδάσκοντες: Μ. Ασημακοπούλου
Ε0392 6°	Δυναμική Ρευστών Διδάσκοντες: Σ. Σοφιανός, Ν. Βλαχάκης

ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Υ3404 6°	Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ Διδάσκοντες: Χρ. Κουρκουμέλη, Β. Σπανός
Υ3402 7°	Στοιχειώδη Σωματίδια Ι Διδάσκοντες: Ν. Τετράδης
Υ3403 7°	Πυρηνική Φυσική Ι Διδάσκοντες: Ε. Στυλιάρης, Θ. Μερτζιμέκης
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Ε3405 7°	Μαθηματική Φυσική Διδάσκοντες: Φ. Διάκονος, Κ. Σφέτσος
Ε3409 8°	Ιατρική Φυσική Διδάσκοντες: Ε. Στυλιάρης (Τμήμα Φυσικής), Π. Παπαγιάννης (Τμήμα Ιατρικής)
Υ3406 6°	Ατομική και Μοριακή Φυσική (πρώην Ατομική Φυσική) Διδάσκοντες: Α. Μανουσάκης, Θ. Μερτζιμέκης
Ε3414 8°	Ειδικά Θέματα Πυρηνικής Φυσικής & Στοιχειωδών Σωματιδίων (πρώην Πυρηνική Φυσική ΙΙ) Διδάσκοντες: Φ. Διάκονος, (με απόφαση Συνέλευσης Τμήματος 30/11/2015 προσφέρεται από το εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2015-2016)
Ε3415 7°	Αστροσωματιδιακή Φυσική & Κοσμική Ακτινοβολία (πρώην Κοσμική Ακτινοβολία) Διδάσκοντες: Γ. Βούλγαρης, Β. Σπανός

ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΛΙΚΩΝ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
Υ3501 7°	Φυσική Στερεάς Κατάστασης I Διδάσκων: Σ. Γαρδέλης
Υ3502 8°	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II Διδάσκοντες: Φ. Μαυρόπουλος, Ε. Μανουσάκης
Υ3503 6°	Κβαντική Οπτική και Lasers Διδάσκων: Κ. Σιμσερίδης
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
E3511 7°	Φυσική των Μορίων & Νανοϋλικών (πρώην Μοριακή Φυσική) Διδάσκων: Β. Λυκοδήμος
Υ0338 7°	Υπολογιστική Φυσική (πρώην Υπολογιστές Μέθοδοι) Διδάσκοντες: Δ. Φασουλιώτης, Χ. Κουρκουμέλη
E3512 6°	Φυσική του Στερεού Φλοιού της Γης και Δυναμική των Σεισμών (πρώην Φυσική της Γης) Διδάσκων: Α. Παπαθανασίου
E0391 6ο	Στατιστική Φυσική II Διδάσκοντες: Ι. Λελίδης, Α. Παπαθανασίου, Α. Μουστάκας
E3513 8°	Διατάξεις Μετατροπής Ενέργειας (πρώην Ενεργειακές Μηχανές) Διδάσκων: Εμμ. Συσκάκης
E3514 7°	Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων και Κβαντικών Ετεροεπαφών (πρώην Φυσική Ημιαγωγών) Διδάσκοντες: Σ. Γαρδέλης, Ε. Ροδίτη

Γ'. ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

E3991 7°	Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου Διδάσκοντες: Ι. Παπασιδέρη, Δ. Στραβοπόδης, Ι. Τρουγκάκος, Μ. Αντωνέλου (Τμήμα Βιολογίας)
E3996 7°	Διαφορική Γεωμετρία και Εφαρμογές Διδάσκων: Ι. Ανδρουλιδάκης (Τμήμα Μαθηματικών)
E3416 8°	Σύγχρονη Κβαντική Φυσική και Εφαρμογές Διδάσκοντες: Α. Καρανίκας, Φ. Διάκονος <i>(με απόφαση Συνέλευσης Τμήματος 30/11/2015 προσφέρεται από το εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2015-2016)</i>