



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
—ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837—

ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΦΥΣΙΚΗ"
Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020

Π.Μ.Σ. "ΦΥΣΙΚΗ" με ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ στη ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Υποχρεωτικά Μαθήματα Ειδίκευσης			
Ηλεκτρονική Δομή και ιδιότητες της Ύλης	18101	10	Ν. Στεφάνου
Προχωρημένο Εργαστήριο	18102	10	Ε. Συσκάκης, Μ. Καλαμιώτου
Κορμού			
Κβαντική Φυσική	18001	10	Β. Σπανός
Μηχανική	18002	10	Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος, Φ. Χατζηϊωάννου
Μαθηματική Φυσική	18003	10	Α. Καρανίκας, Φ. Διάκονος
Επιλογής			
Θερμοδυναμική των Πλεγματικών Ατελειών	18103	10	Π. Βαρώτσος, Ν. Σαρλής
Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών	18104	10	Β. Λυκοδήμος, Α. Παπαθανασίου

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Κορμού			
Ηλεκτρομαγνητισμός	18004	10	Κ. Τσακμακίδης, Γ. Διαμάντης
Στατιστική Φυσική	18005	10	Ε. Μανουσάκης, Φ. Μαυρόπουλος
Επιλογής			
Φυσική του Στερεού φλοιού της Γης	18105	10	Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδάς
Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων	18106	10	Σ. Γαρδέλης, Α. Δημουλάς
Φυσική και Τεχνολογία Υλικών	18107	10	Σ. Γλένης, Μ. Συσκάκης, Α. Δημουλάς
Ειδικό Θέμα			
Νανοδομές & Βιοϋλικά	18901	10	Κ. Σιμσερίδης, Ι. Λελίδης

**Π.Μ.Σ. "ΦΥΣΙΚΗ" με ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ στην
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ & ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ**

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Υποχρεωτικά μαθήματα Κορμού			
Κβαντική Φυσική	18006	10	Β. Σπανός
Κορμού			
Μηχανική	18002	10	Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος, Φ. Χατζηϊωάννου
Μαθηματική Φυσική	18003	10	Α. Καρανίκας, Φ. Διάκονος
Επιλογής			
Κβαντική Θεωρία Πεδίων	18201	10	Γ. Κουτσούμπας
Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής	18202	10	Χ. Κουρκουμέλη, Μ. Βασιλείου
Γενική Θεωρία της Σχετικότητας	18203	10	Θ. Χριστοδουλάκης
Κοσμική Ακτινοβολία	18204	10	Ε. Μαυρομιχαλάκη

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Υποχρεωτικά μαθήματα Ειδίκευσης			
Πυρηνική Φυσική	18205	10	Ε. Μαυρομάτη, Ε. Στυλιάρης
Στοιχειώδη Σωματίδια	18206	10	Π. Σφήκας, Κ. Βελλίδης
Υποχρεωτικά μαθήματα Κορμού			
Ηλεκτρομαγνητισμός	18007	10	Κ. Τσακμακίδης, Γ. Διαμάντης
Κορμού			
Στατιστική Φυσική	18005	10	Ε. Μανουσακης, Φ. Μαυρόπουλος
Επιλογής			
Υπολογιστική Φυσική	18207	10	Φ. Διάκονος
Πυρηνική Φυσική	18210	10	Ε. Μαυρομάτη, Ε. Στυλιάρης
Στοιχειώδη Σωματίδια	18211	10	Π. Σφήκας, Κ. Βελλίδης
Κοσμολογία	18311	10	Ν. Τετράδης, Σ. Καζαντζίδης
Κβαντικοί Υπολογιστές	18208	10	Ε. Φλωράτος
Προχωρημένα Θέματα Κβαντικής Θεωρίας Πεδίων	18209	10	Ε. Φλωράτος

**Π.Μ.Σ. ΒΑΣΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ με ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ στην
ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ**

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Υποχρεωτικά μαθήματα Ειδίκευσης			
Βασικά Θέματα Αστροφυσικής	18301	10	Α. Μαστιχιάδης, Ν. Βλαχάκης
Κορμού			
Κβαντική Φυσική	18001	10	Β. Σπανός
Μηχανική	18002	10	Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος, Φ. Χατζηϊωάννου
Μαθηματική Φυσική	18003	10	Α. Καρανίκας, Φ. Διάκονος
Επιλογής			
Τεχνικές Παρατήρησης και Επεξεργασίας Δεδομένων στην Αστροφυσική	18303	10	Δ. Χατζηδημητρίου, Κ. Γαζέας, Κ. Δασύρα
Διαστημική Φυσική	18302	10	Ι. Δαγκλής, Π. Πρέκα
Γαλαξιακή και Εξωγαλαξιακή Αστρονομία	18304	10	Σ. Καζαντζίδης, Κ. Δασύρα
Γενική Θεωρία της Σχετικότητας	18203	10	Θ. Χριστοδουλάκης

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Κορμού			
Ηλεκτρομαγνητισμός	18004	10	Κ. Τσακμακίδης, Γ. Διαμάντης
Στατιστική Φυσική	18005	10	Ε. Μανουσάκης, Φ. Μαυρόπουλος
Επιλογής			
Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα	18306	10	(Δεν θα προσφερθεί στο Ακαδ. Έτος 2019-2020)
Διαστημικά Συστήματα και Διαστημικός Καιρός	18307	10	Ι. Δαγκλής
Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	18308	10	(Δεν θα προσφερθεί στο Ακαδ. Έτος 2019-2020)
Αστροφυσική Πλάσματος	18309	10	Κ. Τσίγκανος
Ηλιακή Φυσική	18310	10	Ι. Δαγκλής, Π. Πρέκα
Κοσμολογία	18311	10	Ν. Τετράδης, Σ. Καζαντζίδης
Ειδικό Θέμα			
Υπολογιστική Αστροφυσική	18902	10	(Δεν θα προσφερθεί στο Ακαδ. Έτος 2019-2020)
Δυναμική Αστρονομία	18903	10	Π. Ιωάννου, Χ. Ευθυμιόπουλος
Αστρική Δομή και Πυρηνοσύνδεση	18904	10	Δ. Χατζηδημητρίου