

## ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 201....-202....

## ΣΤΟ Π.Μ.Σ. «ΦΥΣΙΚΗ» ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ

## ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....Α.Μ.....

ΕΞΑΜΗΝΟ ΦΟΙΤΗΣΗΣ:.....

ΕΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.:.....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :..... ΚΙΝΗΤΟ:..... EMAIL:.....

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν, στα δύο πρώτα εξάμηνα:

**τρία (3) μαθήματα Κορμού** από τα πέντε (5) προσφερόμενα, όπου καθορίζονται ως υποχρεωτικά τα (2) δύο μαθήματα Κορμού από τα (3) τρία και προσδιορίζονται παρακάτω,

**ένα (1) Υποχρεωτικό Μάθημα Ειδίκευσης** που προσδιορίζεται παρακάτω και

**δύο (2) μαθήματα Επιλογής** από τα υπόλοιπα προσφερόμενα στο Δ.Μ.Σ (εκ των οποίων το ένα μπορεί να προσφέρεται στα πλαίσια άλλης ειδίκευσης του Π.Μ.Σ. "Φυσική").

Στο τρίτο εξάμηνο εκπονούν τη **Διπλωματική Εργασία**.

**Α' ΕΞΑΜΗΝΟ**

Το άθροισμα των μαθημάτων του πρώτου εξαμήνου είναι (3) ΤΡΙΑ.

Υποχρεωτικά το μάθημα της Κβαντικής Φυσικής.

ΜΑΘΗΜΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΗΛΩΣΗ
<b>Υποχρεωτικά Κορμού</b>			
Κβαντική Φυσική	18006	10	v

**Μαθήματα Κορμού, Επιλογής (επιλέγονται δύο μαθήματα)**

<b>Κορμού</b>			
Μηχανική	18002	10	
Μαθηματική Φυσική	18003	10	
<b>Επιλογής</b>			
Κβαντική Θεωρία Πεδίων	18201	10	
Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής	18202	10	
Γενική Θεωρία της Σχετικότητας	18203	10	
Κοσμική Ακτινοβολία	18204	10	

## Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Το άθροισμα των μαθημάτων του δευτέρου εξαμήνου είναι (3) ΤΡΙΑ.

Το Β' εξάμηνο περιλαμβάνει τα παρακάτω δύο (2) Υποχρεωτικά Μαθήματα Ειδίκευσης από τα οποία οι φοιτητές οφείλουν να επιλέξουν ένα (1).

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΗΛΩΣΗ
Πυρηνική Φυσική	18205	10	
Στοιχειώδη Σωματίδια	18206	10	

Υποχρεωτικά το μάθημα του Ηλεκτρομαγνητισμού.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΗΛΩΣΗ
Υποχρεωτικά Κορμού			
Ηλεκτρομαγνητισμός	18007	10	✓

Μαθήματα Κορμού, Επιλογής (επιλέγεται ένα μάθημα)

Κορμού			
Στατιστική Φυσική	18005	10	
Επιλογής			
Υπολογιστική Φυσική	18207	10	
Κβαντικοί Υπολογιστές	18208	10	
Προχωρημένα Θέματα Κβαντικής Θεωρίας Πεδίων <sup>1*</sup>	18209	10	
Πυρηνική Φυσική	18210	10	
Στοιχειώδη Σωματίδια	18211	10	
Κοσμολογία <sup>2*</sup>	18311	10	

<sup>1\*</sup> Το μάθημα προσφέρεται σε μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι έχουν παρακολουθήσει το μάθημα «Κβαντική Θεωρία Πεδίων».

<sup>2\*</sup> Προσφέρεται ως μάθημα επιλογής και στην ειδίκευση "Πυρηνική Φυσική & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων".

## Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Το Γ' εξάμηνο περιλαμβάνει τη Διπλωματική Εργασία.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΚΩΔ.	ECTS	ΔΗΛΩΣΗ
Διπλωματική Εργασία	18999	30	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχεται σε (90) ECTS για τα τρία εξάμηνα (30 ECTS ανά εξάμηνο).

Ο (Η) ΔΗΛΩΝ (ΟΥΣΑ)

Ο ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ