



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ Π.Μ.Σ.  
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ

---

## ΑΝΤΙ ΠΡΟΛΟΓΟΥ

Το παρόν κείμενο περιγράφει τον κανονισμό του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Προχωρημένη Φυσική» του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Το Τμήμα Φυσικής είναι το πρώτο Τμήμα στην Ελλάδα το οποίο πρόσφερε από το 1985 οργανωμένες μεταπτυχιακές σπουδές στην Φυσική. Μέχρι σήμερα 352 φοιτητές έχουν αποκτήσει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε διάφορους τομείς της σύγχρονης φυσικής και συνέχισαν με επιτυχία την καριέρα τους τόσο σε ακαδημαϊκά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Περισσότερα στοιχεία για όλους τους μεταπτυχιακούς μας απόφοιτους μας βρίσκονται διαθέσιμα στην ακόλουθη ιστοσελίδα:

<http://www.physics.uoc.gr/el/masters>

Το Π.Μ.Σ. Προχωρημένη Φυσική πρόγραμμα αναμορφώθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, ώστε να ακολουθήσει τις απαιτήσεις του νόμου 4485/4-8-2017, για την «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

Ηράκλειο, 1 Ιουνίου 2018

Ιωσήφ Παπαδάκης, Καθηγητής  
Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ»**

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης προσφέρει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Προχωρημένη Φυσική». Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ. - Master) στην Προχωρημένη Φυσική.

Το Π.Μ.Σ. «Προχωρημένη Φυσική» είναι πρόγραμμα πλήρους φοίτησης, διάρκειας 12 μηνών.

Το Π.Μ.Σ. λειτουργεί σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τις διατάξεις του ισχύοντος νόμου.

ΑΡΘΡΟ 1: ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

1. Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. στο Τμήμα Φυσικής είναι η Συνέλευση του Τμήματος (Σ.Τ.), η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. και ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. Η Σ.Τ. είναι υπεύθυνη για τον ορισμό των μελών της Σ.Ε., την κατανομή κι ανάθεση της διδασκαλίας μαθημάτων, την έγκριση εισαγωγής νέων φοιτητών, την έγκριση της παράτασης ή αναστολής σπουδών ή διαγραφής μεταπτυχιακών φοιτητών και, γενικά, όλα τα θέματα που ορίζει ο νόμος.

2. Η Σ.Ε. ορίζεται με απόφαση της Σ.Τ. για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης, και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Εξετάζει τις αιτήσεις νέων φοιτητών, επιλέγει τους εισακτέους φοιτητές και εισηγείται στη Σ.Τ. τον πίνακα επιτυχόντων προς επικύρωση.

3. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. είναι μέλος της Σ.Ε. και έχει την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής Α' ή Β' βαθμίδας με ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το Π.Μ.Σ. Ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του από τη Σ.Τ. για διετή θητεία, που μπορεί να ανανεωθεί μία φορά. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. εισηγείται στη Σ.Ε. και στη Σ.Τ. κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες.

ΑΡΘΡΟ 2: ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

1. Η Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής έχει τη διοικητική ευθύνη για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. «Προχωρημένη Φυσική».

2. Η Γραμματεία τηρεί ιδιαίτερο φάκελο για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή που περιέχει: α) τους τίτλους και τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν με την αίτηση υποψηφιότητάς του, β) αντίγραφα των πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων που του έχουν απονεμηθεί ή τις πειθαρχικές ποινές που του έχουν επιβληθεί, γ) τη βαθμολογία μαθημάτων στα οποία έχει εξεταστεί, δ) υποτροφίες ή βραβεία που του έχουν απονεμηθεί, ε) το πρακτικό της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, και στ) κάθε σχετικό έγγραφο που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία. Το περιεχόμενο του ατομικού φακέλου είναι προσιτό μόνο στην αρμόδια υπηρεσία και στον ίδιο τον μεταπτυχιακό φοιτητή.

3. Σε κάθε εγγραφόμενο μεταπτυχιακό φοιτητή παραδίδονται, με φροντίδα της

Γραμματείας, φοιτητική ταυτότητα, οδηγός μεταπτυχιακών σπουδών και δελτίο φοιτητικού εισιτηρίου. Επίσης η Γραμματεία ενημερώνει τους φοιτητές για προβλεπόμενη παροχή υγειονομικής περίθαλψης σύμφωνα με τον ισχύοντα νόμο.

4. Η Γραμματεία αναλαμβάνει και διεκπεραιώνει με τρόπο ανεξάρτητο από τους διδάσκοντες την μυστική διαδικασία αξιολόγησης κάθε μαθήματος και του αντίστοιχου διδάσκοντος, από του μεταπτυχιακούς φοιτητές που διδάσκονται το μάθημα.

### ΑΡΘΡΟ 3: ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ, ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

1. Στο Π.Μ.Σ. "Προχωρημένη Φυσική" γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών Μηχανικών και Σχολών Τεχνολογικών Εφαρμογών των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοιχών ομοταγών τμημάτων της αλλοδαπής.

2. Φοιτητές του Π.Μ.Σ. "Προχωρημένη Φυσική" δεν πληρώνουν τέλη φοίτησης.

3. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δέκα πέντε (15) φοιτητές κατ' έτος.

4. Ο συνολικός αριθμός εισακτέων ανά έτος θα είναι μικρότερος από το διπλάσιο του αριθμού των υπηρετούντων μελών Δ.Ε.Π.

5. Κάθε ακαδημαϊκό έτος το Τμήμα Φυσικής προκηρύσσει την υποβολή αιτήσεων εγγραφής στο Π.Μ.Σ., ανακοινώνοντας και το μέγιστο αριθμό θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών, σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό. Στην προκήρυξη καθορίζεται και η καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων. Οι σχετικές αιτήσεις, μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά, υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος.

6. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

α) Αίτηση εγγραφής στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φυσικής, στην οποία ο υποψήφιος θα αναφέρει συνοπτικά: α) τα επιστημονικά ενδιαφέροντα του που τον οδήγησαν να επιλέξει το συγκεκριμένο πρόγραμμα, β) τις σχετικές γνώσεις και εμπειρία του, από παρακολούθηση μαθημάτων, πτυχιακή/διπλωματική εργασία, εργαστηριακή ή ερευνητική απασχόληση και γ) τις προοπτικές σταδιοδρομίας που διαβλέπει μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών.

β) Βιογραφικό Σημείωμα.

γ) Αντίγραφο Πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών.

δ) Αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων.

ε) Δήλωση και σχετικά έγγραφα για επαρκή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

στ) Δύο (2) συστατικές επιστολές από καθηγητές ή ερευνητές οι οποίοι γνωρίζουν προσωπικά την ακαδημαϊκή πορεία του υποψηφίου στις προπτυχιακές του σπουδές και ενδεχόμενη ερευνητική ασχολία.

Ειδικά για πτυχιούχους Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής προβλέπονται τα εξής:

(α) Αν το ίδρυμα στο οποίο απέκτησαν το Πτυχίο τους έχει αναγνωρισθεί από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. και περιλαμβάνεται στον σχετικό κατάλογο ομοταγών Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής, η αίτηση εγγραφής στο Π.Μ.Σ. απαιτείται να συνοδεύεται μόνο από αντίγραφο αίτησης στον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για την αναγνώριση του Πτυχίου ως ισότιμου προς τα απονεμόμενα από τα Ελληνικά Α.Ε.Ι. Η εγγραφή στο Π.Μ.Σ. είναι δυνατή, αλλά η απονομή Δ.Μ.Σ. από το Π.Μ.Σ. προϋποθέτει την προηγούμενη αναγνώριση

του Πτυχίου.

(β) Στην περίπτωση Πτυχίου από Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής που δεν έχει αναγνωρισθεί ως ομοταγές των Ελληνικών Α.Ε.Ι., η αίτηση εγγραφής στο Π.Μ.Σ. απαιτείται να συνοδεύεται από (α) αντίγραφο αίτησης στο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για την αναγνώριση του Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής ως ομοταγές των Ελληνικών και (β) αντίγραφο αίτησης αναγνώρισης του Πτυχίου ως ισότιμου προς τα απονεμόμενα από τα Ελληνικά Α.Ε.Ι. Η εγγραφή του φοιτητή στο Π.Μ.Σ. καθίσταται δυνατή μετά την αναγνώριση του ιδρύματος ως ομοταγές Α.Ε.Ι. και, στη συνέχεια, ισχύουν όσα προβλέπονται στην προηγούμενη παράγραφο.

7. Η επιλογή των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Σ.Τ. μετά από εισήγηση του Διευθυντή Π.Μ.Σ. ως προεδρεύοντος της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., η οποία εκτελεί χρέη επιτροπής επιλογής των υποψηφίων. Στο έργο αυτό η Επιτροπή Επιλογής μπορεί να συνεπικουρείται από άλλα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής.

Για την αξιολόγηση των υποψηφίων η Σ.Ε. ακολουθεί τις διεθνείς πρακτικές δίνοντας ιδιαίτερη, αλλά όχι αποκλειστική, έμφαση στην ακαδημαϊκή επίδοση του υποψηφίου κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών του σπουδών και εκτιμώντας κατά πόσο μπορεί να ενταχθεί αρμονικά στο ακαδημαϊκό και ερευνητικό περιβάλλον του Τμήματος και να ολοκληρώσει τις σπουδές του επιτυχώς.

Ενδεικτικά κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφίων είναι: α) η ολοκλήρωση των προπτυχιακών σπουδών στην προβλεπόμενη χρονική διάρκεια, β) οι βαθμοί σε βασικά μαθήματα Φυσικής, γ) η συνάφεια των μαθημάτων επιλογής που παρακολούθησε ο υποψήφιος με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα στο οποίο κάνει αίτηση καθώς και η επίδοσή του σε αυτά, δ) ο συνολικός βαθμός πτυχίου, ε) η επίδοση σε πτυχιακή/διπλωματική εργασία (αν υπάρχει), στ) τα ακαδημαϊκά κίνητρα του υποψηφίου για τις μεταπτυχιακές σπουδές όπως ο ίδιος τα περιγράφει στην αίτησή του, και ζ) η γνώμη παλαιών καθηγητών του υποψηφίου, δια μέσου των γραπτών συστατικών επιστολών τους ή και προφορικά, για το πώς αυτός θα ενταχθεί και θα ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του μεταπτυχιακού προγράμματος, καθώς και πώς θα αξιοποιήσει τις δυνατότητες που θα του προσφέρει το Τμήμα Φυσικής.

8. Η Σ.Ε. μπορεί να ζητήσει προσωπική ή τηλεφωνική συνέντευξη από τους υποψηφίους στην περίπτωση που θεωρεί ότι χρειάζονται παραπάνω στοιχεία για την απόφασή της, καθώς και για την διαπίστωση της απαιτούμενης γλωσσομάθειας.

9. Οι υποψήφιοι που γίνονται δεκτοί δεν κατατάσσονται με σειρά προτεραιότητας. Απλά διαχωρίζονται σε αυτούς που δε γίνονται δεκτοί, σε αυτούς που γίνονται δεκτοί, και σε αυτούς που γίνονται δεκτοί με υποτροφία (αν υπάρχει αυτή η δυνατότητα).

10. Ανάλογα με τη διαθέσιμη χρηματοδότηση είναι δυνατόν να προσφερθούν υποτροφίες στους καλύτερους από τους εισακτέους φοιτητές. Οι φοιτητές που λαμβάνουν υποτροφία καθορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγησή της Σ.Ε.

#### ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ Π.Μ.Σ / ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

1. Οι διδάσκοντες των μαθημάτων στο Π.Μ.Σ. καθορίζονται από τη Σ.Τ. ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε. και προέρχονται σε ποσοστό άνω του 60% από το Τμήμα Φυσικής. Μπορεί να είναι μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., ή αφυπηρητήσαντα λόγω ορίου ηλικίας μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, ή επισκέπτες καθηγητές και διδάσκοντες

σύμφωνα με το Π.Δ. 407/1980 (Α' 112), οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, ή μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης ή άλλου Α.Ε.Ι. ή ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

2. Οι διδάσκοντες οφείλουν να παραδίδουν τη βαθμολογία εξέτασης των φοιτητών στο μάθημα που διδάσκουν μέσα στη χρονική περίοδο που καθορίζει η Γραμματεία του Τμήματος.

3. Για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, η Σ.Ε. ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας. Ο επιβλέπων οφείλει να έχει τακτική συνεργασία με το φοιτητή κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας του.

4. Ο επιβλέπων της διπλωματικής εργασίας θα πρέπει να είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής. Κάθε μέλος Δ.Ε.Π. μπορεί να είναι επιβλέπων σε έξι (6), το πολύ, μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες ταυτόχρονα.

5. Μέλος εξεταστικής επιτροπής που ορίζεται από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλου Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης, ερευνητής βαθμίδας Α', Β' ή Γ' του Ι.Τ.Ε., ή αφυπηρητήσαντα λόγω ορίου ηλικίας μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος.

6. Στην τριμελή επιτροπή εξέτασης κι έγκρισης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, πρόεδρος είναι ο επιβλέπων της διπλωματικής. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος.

7. Μετά το πέρας της διπλωματικής εργασίας, ο επιβλέπων σε συνεργασία με τον φοιτητή και τη Γραμματεία του Τμήματος, καθορίζουν την ημερομηνία για τη δημόσια παρουσίαση και υποστήριξη της ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής. Μετά την επιτυχή υποστήριξη, η επιτροπή συντάσσει πρακτικό έγκρισης και βαθμολόγησης της διατριβής, που προωθεί στη Γραμματεία του Τμήματος.

#### ΑΡΘΡΟ 5: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Οι μεταπτυχιακές σπουδές περιλαμβάνουν υποχρεωτική συμμετοχή στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος, τουλάχιστον για ένα εξάμηνο, όπως: α) συμμετοχή στη διδασκαλία φροντιστηριακών μαθημάτων στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, β) συμμετοχή στα εργαστήρια για τους προπτυχιακούς φοιτητές. Επίσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να συμμετέχουν στην επιτήρηση κατά τη διάρκεια των εξετάσεων για τους προπτυχιακούς φοιτητές, εφόσον τους ζητηθεί.

2. Για την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο μεταπτυχιακός φοιτητής στο τέλος του πρώτου εξαμήνου υποβάλει αίτηση στην Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. με τον προτεινόμενο τίτλο της εργασίας και τον προτεινόμενο επιβλέποντα και επισυνάπτει περίληψη της προτεινόμενης εργασίας.

3. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να συνεργάζονται και να ενημερώνουν τον Πρόεδρο του Π.Μ.Σ. και τον επιβλέποντα της διπλωματικής τους για την πορεία των



σπουδών τους, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής τους εργασίας.

4. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να ενημερώνουν εγγράφως την Γραμματεία του Τμήματος για λήψη υποτροφίας μεταπτυχιακών σπουδών ή αμοιβή εκπόνησης διπλωματικής εργασίας από πηγή εκτός του Τμήματος Φυσικής.

5. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αξιολογούν κάθε μάθημα που παρακολουθούν και τον αντίστοιχο διδάσκοντα, συμπληρώνοντας ανώνυμα το σχετικό Έντυπο Αξιολόγησης που τους παρέχει η Γραμματεία του τμήματος.

6. Στους απόφοιτους του Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται από τη Γραμματεία του Τμήματος, έπειτα από αίτησή τους, βεβαίωση περάτωσης των σπουδών τους.

7. Πειθαρχικά παραπτώματα για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές συνιστούν η λογοκλοπή, ο σφετερισμός ερευνητικών δεδομένων ή άλλου υλικού που έχει συλλεχθεί από άλλο άτομο ή ομάδα και η παραποίηση ερευνητικών δεδομένων ή πληροφοριών.

8. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές θα πρέπει να ακολουθούν τους ενδεδειγμένους για τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας κανόνες συμπεριφοράς, ώστε να μην διαταράσσεται η δημοκρατική λειτουργία και να μην θίγεται το κύρος του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Φυσικής και των λειτουργιών του και της ακαδημαϊκής κοινότητας. Η μη συμμόρφωση του υποψήφιου διδάκτορα με αυτούς τους κανόνες, η εκ προθέσεως καταστροφή περιουσίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και η εκούσια παρεμπόδιση της εύρυθμης λειτουργίας του Ιδρύματος συνιστούν πειθαρχικό παράπτωμα.

9. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές η πειθαρχική δίωξη για πειθαρχικό παράπτωμα ασκείται από τον πρόεδρο του Τμήματος, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Ανάλογα με την βαρύτητα του παραπτώματος, η πειθαρχική ποινή μπορεί να είναι έγγραφη επίπληξη, απαγόρευση χρήσης εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων του Τμήματος και του Πανεπιστημίου, αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας, διαγραφή από τα μητρώα των μεταπτυχιακών φοιτητών του Π.Μ.Σ.

#### ΑΡΘΡΟ 6: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην "Προχωρημένη Φυσική" ορίζεται σε δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Το πρόγραμμα σπουδών είναι αποκλειστικά πλήρους φοίτησης.

2. Παράταση της κανονικής διάρκειας φοίτησης είναι δυνατή σε εξαιρετικές περιπτώσεις, για δύο (2) το πολύ εξάμηνα. Παράταση στη διάρκεια φοίτησης δίνεται εφ' όσον ο ενδιαφερόμενος φοιτητής υποβάλλει επαρκώς αιτιολογημένη αίτηση στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από το τέλος της προβλεπόμενης διάρκειας σπουδών. Η τελική απόφαση παίρνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, έπειτα από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

3. Μετά την παρέλευση τεσσάρων (4) εξαμήνων, από την έναρξη των Μεταπτυχιακών σπουδών του, ο φοιτητής χάνει την ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή, αν δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα σπουδών για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. και διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.

4. Στην περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την Διπλωματική Εργασία αλλά έχει αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, δύναται μετά από αίτηση του να εξετασθεί από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα, στην οποία δεν συμμετέχει ο διδάσκων του μαθήματος. Η αίτηση υποβάλλεται εντός διημέρου μετά την σχετική ενημέρωση του από την αρμόδια Γραμματεία.

5. Αναστολή φοίτησης είναι δυνατή, για εξαιρετικά σοβαρούς λόγους, για ένα έτος το πολύ, κατόπιν αίτησης του φοιτητή στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Η αναστολή φοίτησης εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, έπειτα από εισήγηση της Σ.Ε.

#### ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Το Π.Μ.Σ. «Προχωρημένη Φυσική» οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις εξής τρεις (3) ειδικεύσεις:

- Αστροφυσική και Διαστημικής Φυσική,
- Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων και Κοσμολογία,
- Συμπυκνωμένη Ύλη και Ατομική Φυσική.

2. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα διδάσκονται στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Ένα μάθημα διδάσκεται οπωσδήποτε στην Αγγλική γλώσσα όταν ένας εγγεγραμμένος μεταπτυχιακός φοιτητής, ή ο διδάσκων επισκέπτης καθηγητής, δεν γνωρίζει επαρκώς την Ελληνική γλώσσα.

3. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία συγγράφεται στην Αγγλική γλώσσα, συμπεριλαμβάνοντας περίληψη της στα Ελληνικά.

4. Το πρόγραμμα Μαθημάτων περιλαμβάνει υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν σε 4 ώρες διδασκαλίας και 2 ώρες ασκήσεων-εργασιών (6 ECTS έκαστο), μαθήματα επιλογής (ανάλογα με την ειδίκευση) που αντιστοιχούν σε 2 ώρες διδασκαλίας και 2 ώρες ασκήσεων-εργασιών (5 ECTS έκαστο) καθώς και μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής που αντιστοιχούν είτε στη μελέτη σύγχρονων ερευνητικών θεμάτων και μεθόδων (10 ECTS) ή στα εκπαιδευτικά εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής (3 ECTS έκαστο), τα οποία επιλέγει ο υποψήφιος, σε συνεννόηση με τους διδάσκοντες και την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

5. Τα προσφερόμενα μαθήματα προσφέρονται με την ακόλουθη δομή. Αλλαγές στη σειρά των προσφερόμενων μαθημάτων μπορεί να γίνουν ύστερα από έγκριση της Σ.Ε. με βάση τις διδακτικές ανάγκες των εκάστοτε φοιτητών και τη διαθεσιμότητα των διδασκόντων.

**Α' Εξάμηνο:** Κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου οι φοιτητές προβλέπεται να παρακολουθήσουν δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα Γενικής Φυσικής, ένα (1) μάθημα επιλογής, και τα υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής «Διδακτική Εργαστηρίων» (3 ECTS) και Ερευνητική Μεθοδολογία (10 ECTS).

Σύνολο Εξαμήνου: 30 ECTS .

Τίτλος	ECTS
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα</b>	



Τίτλος	ECTS
Κλασσική Ηλεκτροδυναμική	6
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	6
<b>Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής</b>	
Διδακτική Εργαστηρίων I	3
Ερευνητική Μεθοδολογία	10
<b>Μαθήματα Επιλογής</b>	
<u>Μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης "Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική"</u>	
Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	5
Αστροφυσική III	5
Φυσική Μεσοαστρικής Ύλης	5
Ειδικά Θέματα Αστροφυσικής I	5
<u>Μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης "Φυσική Υψηλών Ενεργειών και Κοσμολογία"</u>	
Κβαντική Θεωρία Πεδίων I	5
Κλασσική Θεωρία Πεδίων και Καθιερωμένο Πρότυπο	5
Συμμετρίες και Θεωρία Ομάδων	5
Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Φυσικής I	5
<u>Μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης "Συμπυκνωμένη Ύλη και Ατομική Φυσική"</u>	
Βασικές Έννοιες Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης	5
Κβαντικά Συστήματα Πολλών Σωματιδίων	5
Προχωρημένη Ατομική και Μοριακή Φυσική	5
Ειδικά Θέματα Συμπυκνωμένης Ύλης I	5
Ειδικά Θέματα Ατομικής Φυσικής I	5

**Β' Εξάμηνο:** Κατά τη διάρκεια του δευτέρου εξαμήνου οι φοιτητές προβλέπεται να παρακολουθήσουν ένα (1) υποχρεωτικό Μάθημα Γενικής Φυσικής (6 ECTS), και ένα

(1) Υποχρεωτικό Μάθημα Ειδίκευσης (5 ECTS). Επίσης θα πρέπει να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία (20 ECTS).  
Σύνολο Εξαμήνου: 31 ECTS

Τίτλος	ECTS
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα Γενικής Φυσικής</b>	
Κλασσική Μηχανική	6
Προχωρημένη Κβαντομηχανική	6
Στατιστική Φυσική	6
<b>Μαθήματα Επιλογής</b>	
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	20
<u>Μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης: "Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική"</u>	
Παραγωγή και Διάδοση Ακτινοβολίας	5
Φυσική Γαλαξιών	5
Αστρική Εξέλιξη και Πυρηνοσύνθεση	5
Ειδικά Θέματα Αστροφυσικής II	5
<u>Μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης: "Φυσική Υψηλών Ενεργειών και Κοσμολογία"</u>	
Σχετικιστική Κβαντομηχανική	5
Κβαντική Θεωρία Πεδίων II	5
Θεωρία Βαρύτητος	5
Κοσμολογία	5
Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Φυσικής II	5
<u>Μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης: "Συμπυκνωμένη Ύλη και Ατομική Φυσική"</u>	
Προχωρημένες Μέθοδοι Υπολογιστικής Φυσικής	5
Στατιστική Μηχανική εκτός Ισορροπίας	5
Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων	5
Ειδικά Θέματα Συμπυκνωμένης Ύλης II	5
Ειδικά Θέματα Ατομικής Φυσικής II	5

6. Μία δημόσια ανακοινώσιμη έκδοση της Διπλωματικής Εργασίας, η οποία διαφυλάττει τα στοιχεία πνευματικής ιδιοκτησίας που εκκρεμεί μελλοντική αξιοποίηση τους σε δημοσιεύσεις, διπλώματα ευρεσιτεχνίας, κλπ., αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο της σχολής.

7. Η επίδοση των φοιτητών σε κάθε μάθημα αξιολογείται με τους ενδεδειγμένους τρόπους για το αντίστοιχο μάθημα, κατά την κρίση του διδάσκοντος. Η αξιολόγηση μπορεί να περιλαμβάνει γραπτή ή προφορική τελική εξέταση, μία ή περισσότερες ενδιάμεσες εξετάσεις κατά την διάρκεια του εξαμήνου, παράδοση εργασιών ή ασκήσεων, καθώς και παρουσιάσεις εργασιών. Η τελική εξέταση πραγματοποιείται εντός της εξεταστικής περιόδου κάθε εξαμήνου, η οποία καθορίζεται από τα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος και είναι κοινή με την εξεταστική περίοδο των προπτυχιακών μαθημάτων.

8. Μετά από έγκριση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι είναι πτυχιούχοι του Τμήματος Φυσικής μπορούν να κατοχυρώσουν μεταπτυχιακά μαθήματα στα οποία εξετάσθηκαν επιτυχώς κατά την διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών τους, αν οι διδακτικές μονάδες των μαθημάτων δεν έχουν συνυπολογισθεί στις απαιτούμενες διδακτικές μονάδες για την απόκτηση του Πτυχίου Φυσικής.

9. Εναλλακτικά των μαθημάτων επιλογής που προαναφέρθηκαν, οι φοιτητές του Π.Μ.Σ. μπορούν να κατοχυρώσουν μέχρι 10 ECTS από μαθήματα του Π.Μ.Σ. «ΦΩ-ΝΗ» του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης ή μαθημάτων από το πρόγραμμα ERASMUS, έπειτα από έγκριση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

#### ΑΡΘΡΟ 8: ΑΠΟΝΟΜΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ο φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει 61 ECTS τα οποία υπολογίζονται ως εξής: (α) 41 ECTS από παρακολούθηση μαθημάτων και επιτυχία στις εξετάσεις αυτών και (β) 20 ECTS από εκπόνηση και συγγραφή ερευνητικής Διπλωματικής Εργασίας ειδίκευσης, και επιτυχή δημόσια παρουσίασή της ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

2. Για την αξιολόγηση της συνολικών επιδόσεων του μεταπτυχιακού φοιτητή εξάγεται ο Βαθμός του Δ.Μ.Σ. που είναι ο σταθμισμένος – σύμφωνα με τα αποδιδόμενα ECTS – μέσος όρος των βαθμών της Διπλωματικής Εργασίας, τριών (3) υποχρεωτικών μαθημάτων και δύο (2) μαθημάτων επιλογής. Ο φοιτητής δύναται να παρακολουθήσει επιτυχώς περισσότερα μαθήματα, αλλά στον βαθμό Δ.Μ.Σ. συνυπολογίζονται ο βαθμός σε τρία υποχρεωτικά μαθήματα και δύο μόνο μαθήματα επιλογής.

3. Πρόσθετες αναλυτικές πληροφορίες (1) για την ταυτότητα του κατόχου του τίτλου σπουδών, (2) το είδος του τίτλου σπουδών, (3) το επίπεδο του τίτλου, (4) το περιεχόμενο σπουδών και τα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν (συμπεριλαμβανομένου του βαθμού Δ.Μ.Σ.), (5) γενικές πληροφορίες για τις περαιτέρω δυνατότητες που προσφέρει ο τίτλος και (6) άλλες συμπληρωματικές πληροφορίες, παρέχονται στο «Παράρτημα Διπλώματος» που συνοδεύει το απονεμόμενο Δ.Μ.Σ.

4. Το τελετουργικό αποφοίτησης και ο τύπος του απονεμόμενου Δ.Μ.Σ. είναι σύμφωνα με τις αποφάσεις και τους κανονισμούς των αρμοδίων οργάνων του Πανεπιστημίου Κρήτης.

#### ΑΡΘΡΟ 9: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Κάθε μάθημα και διδάσκων αξιολογούνται από τους φοιτητές στο τέλος του εξαμήνου μέσω της ανώνυμης συμπλήρωσης σχετικού Εντύπου Αξιολόγησης Μαθήματος του Τμήματος Φυσικής. Η διαδικασία αξιολόγησης οργανώνεται και υλοποιείται από την Γραμματεία του Τμήματος, ανεξάρτητα από τους διδάσκοντες.

Τα συνολικά αποτελέσματα της αξιολόγησης κάθε μαθήματος και διδάσκοντος είναι, στη συνέχεια, διαθέσιμα στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών και τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής.

Οι λοιπές διαδικασίες εσωτερικής κι εξωτερικής αξιολόγησης του Π.Μ.Σ. ακολουθούν τις διατάξεις των ισχυόντων νόμων και τις αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων του Πανεπιστημίου Κρήτης.

**ΑΥΤΗ Η ΣΕΛΙΔΑ ΕΧΕΙ ΑΦΕΘΕΙ ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ**

