

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ι) Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών προσφέρει πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) που οδηγεί στην απονομή:

1. *Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης:*

Στην Ενέργεια & Περιβάλλον

Στη Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική

Στη Φυσική των Υλικών

Στη Φωτονική – Lasers

Στην Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)

2. *Διδακτορικού Διπλώματος*

Προσφέρονται δυνατότητες πειραματικής και θεωρητικής μελέτης και έρευνας στη Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική, στη Φυσική των Υλικών, στην Ενέργεια & Περιβάλλον, Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία), και στη Φωτονική και Laser. Ο ετήσιος αριθμός εισακτέων ορίζεται σε (10) δέκα για την Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία) και (20) είκοσι συνολικά για τις ειδικεύσεις: Ενέργεια & Περιβάλλον, Θεωρητική - Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική, Φυσική των Υλικών και Φωτονική – Lasers

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι τμημάτων:

- Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Σε ειδικές περιπτώσεις που εξετάζονται από την Συντονιστική Επιτροπή, γίνονται δεκτοί και υποψήφιοι άλλων σχολών, εφ' όσον τεκμηριώνουν την αναγκαιότητα φοίτησης και αποδεχθούν την απόκτηση του απαραίτητου υπόβαθρου γνώσεων.
- Γίνονται επίσης δεκτές προς εξέταση αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων των ΑΤΕΙ σύμφωνα με τον Νόμο 2916/01 άρθρο 5 παρ. 12 και τις προϋποθέσεις που έχουν ορισθεί από το Τμήμα καθώς και με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου.

Η Συντονιστική Επιτροπή θα εξετάζει κατά περίπτωση τις απαραίτητες γνώσεις που θα πρέπει να έχει ο/η υποψήφιος(α) και θα του/της χρεώνει τα αναγκαία προπτυχιακά μαθήματα προκειμένου να ενταχθεί στο ΠΜΣ.

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των μεταπτυχιακών τίτλων ορίζεται ως εξής: Για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης είναι 3 και όχι μεγαλύτερη από 6 ακαδημαϊκά εξάμηνα, για δε το Διδακτορικό Δίπλωμα είναι 6 και όχι μεγαλύτερη από 12 ακαδημαϊκά εξάμηνα. Είναι δυνατόν σε περίπτωση ανώτερης βίας, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής και ειδικά αιτιολογημένη απόφαση της Γενικής Συνέλευσης με Ειδική Σύμβαση (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος, να μην προσμετράται τμήμα του χρόνου.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν μέχρι μιας ορισμένης ημερομηνίας στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Αίτηση υποψηφιότητας.
- Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα.
- Αντίγραφο πτυχίου.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
- Επίσημο τίτλο γνώσης μιας ξένης γλώσσας (εφόσον υπάρχει).
- Δυο συστατικές επιστολές (Δεν απαιτούνται για τους αποφοίτους του Τμήματος)

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσέλθουν σε ουσιαστική συνέντευξη σε ημερομηνία που ορίζεται στην εκάστοτε προκήρυξη, στην οποία θα διαπιστωθεί ο βαθμός προετοιμασίας τους για την εξειδίκευση που προτιμούν.

Μπορούν να υποβάλουν αιτήσεις και όσοι καθίστανται πτυχιούχοι με τις εξετάσεις του Σεπτεμβρίου του αντίστοιχου έτους. Όσοι από αυτούς επιλεγούν, πρέπει να καταθέσουν αντίγραφο πτυχίου (ή πιστοποιητικό) μέχρι την ημερομηνία επιλογής από την ΓΣΕΣ. Σε αντίθετη περίπτωση θα αντικατασταθούν από επιλαχόντες.

Για την επιλογή θα ληφθούν υπόψη η διάρκεια προπτυχιακών σπουδών, η διπλωματική εργασία σχετική με το αντικείμενο της επιζητούμενης εξειδίκευσης, η ύπαρξη επιστημονικών δημοσιεύσεων ή άλλου συγγραφικού επιστημονικού έργου, τυχόν υποτροφίες, καλή γνώση μιας ξένης γλώσσας, κατά προτίμηση της Αγγλικής κλπ. Η γνώση της ξένης γλώσσας θα αποδεικνύεται είτε με την κατοχή επίσημου τίτλου σπουδών ή με εξέταση από σχετική επιτροπή.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Πρόεδρο του Τμήματος, Αναπλ. Καθηγητή κ. Αλ. Βραδή (2610 996309/997481), στον Καθηγητή κ. Π. Γιαννούλη (2610 997449) και στην Γραμματέα του Τμήματος κ. Δ. Γιαννακοπούλου (τηλ. 2610 996077).

Γνωρίζεται στους ενδιαφερόμενους να παρακολουθήσουν το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής, ότι με τη ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ επιζητείται να διαπιστωθούν τα ακόλουθα:

- α. Τα κίνητρα και η προσωπικότητα του υποψηφίου.
- β. Η στάθμη γνώσεων και συνεπώς η προετοιμασία τους για την αντιμετώπιση μαθημάτων σε υψηλότερη στάθμη εκείνης των προπτυχιακών σπουδών. Έτσι για τις κατευθύνσεις πλην της Ηλεκτρονικής οι υποψήφιοι θα πρέπει να είναι έτοιμοι να απαντήσουν σε απλές αλλά βασικές ερωτήσεις στα πλαίσια των μαθημάτων Μαθηματικά, Μηχανική, Κβαντομηχανική και Ηλεκτρομαγνητισμός. Για περισσότερες λεπτομέρειες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Καθηγητή κ. Δ. Γκίκα (2610 997460).

Για την κατεύθυνση ειδίκευσης στην Ηλεκτρονική οι υποψήφιοι πρέπει να είναι ενήμεροι της ύλης της Ηλεκτρονικής που διδάσκεται στο Τμήμα Φυσικής, και για περισσότερες λεπτομέρειες μπορούν να απευθύνονται στον Καθηγητή Β. Αναστασόπουλο (2610 996147).

Π) Το Τμήμα συμμετέχει ακόμη στα διατμηματικά μεταπτυχιακά προγράμματα:

- «**Ηλεκτρονική και Επεξεργασία Πληροφορίας**»,
- «**Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών**»,
- «**Ιατρική Φυσική**»,
- «**Περιβαλλοντικές Επιστήμες**»,
- «**Πληροφορική Επιστημών Ζωής**» και

«Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποίηση, Εφαρμογές (ΣΕΣΕ)».

Στα δύο πρώτα προγράμματα, το Τμήμα έχει την Γραμματειακή Υποστήριξη.

Για την «**Ηλεκτρονική και Επεξεργασία Πληροφορίας**» πληροφορίες θα παρέχονται στους ενδιαφερομένους από την Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής (2610 996073, 2610 996077), τον Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής κ. Σπυρίδωνα Φωτόπουλο (2610 996058), καθώς και στην ηλεκτρονική διεύθυνση: www.hep.upatras.gr.

Για την «**Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών**» πληροφορίες θα παρέχονται στους ενδιαφερομένους από την Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, (2610 996073, 2610 996077), από τον Καθηγητή κ. Ι. Μικρογιαννίδη, Τμήμα Χημείας, (2610 997115), τον Καθηγητή κ. Γ. Παπανικολάου, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, (2610 997238) καθώς και από την ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.physics.upatras.gr/pms-polymer>

Για την «**Ιατρική Φυσική**» πληροφορίες δίδονται από την Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής, (2610 997781, 2610 997758) και από τον Καθηγητή κ. Νικηφορίδη (2610 996117) καθώς και από την ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.med.upatras.gr>

Για τις «**Περιβαλλοντικές Επιστήμες**» πληροφορίες δίδονται από την κα Παρασκευή Ασπιώτη, Γραμματέα του Τμήματος Βιολογίας, (2610 997538 και 2610 997493) καθώς και από τον Καθηγητή κ. Γιαννούλη Παναγιώτη (2610 997449).

Για την «**Πληροφορική Επιστημών Ζωής**» πληροφορίες δίδονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.pez.upatras.gr>

Για την «**Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποίηση, Εφαρμογές (ΣΕΣΕ)**» πληροφορίες δίδονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.upatras.gr/dsp>

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ **ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Άρθρο 1.

Το ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής οδηγεί στην απονομή

1. Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης:

- Στην Ενέργεια & Περιβάλλον
- Στην Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική
- Στην Φυσική των Υλικών
- Στην Φωτονική – Lasers
- Στην Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)

Ο αριθμός των εισαγόμενων κατ' έτος φοιτητών στο ΠΜΣ στην κατεύθυνση «Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)» είναι μέχρι 10. Επίσης, μέχρι 20 είναι και ο συνολικός αριθμός των εισαγόμενων στις ειδικεύσεις: Ενέργεια & Περιβάλλον, Θεωρητική - Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική, Φυσική των Υλικών και Φωτονική – Lasers

2. Διδακτορικού Διπλώματος

Ο αριθμός των υποψηφίων διδασκτόρων δεν είναι καθορισμένος και εξαρτάται από τις δυνατότητες του Τμήματος και από τον περιορισμό που θέτει ο εσωτερικός κανονισμός του Π.Π. ότι κάθε μέλος ΔΕΠ δεν μπορεί να επιβλέπει περισσότερους από πέντε υποψήφιους διδάκτορες.

Άρθρο 2. Κριτήρια Επιλογής Υποψηφίων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι:

- Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Σε ειδικές περιπτώσεις που εξετάζονται από την Συντονιστική Επιτροπή, γίνονται δεκτοί και υποψήφιοι άλλων σχολών εφ' όσον τεκμηριώνουν την αναγκαιότητα φοίτησης και αποδεχθούν την απόκτηση του απαραίτητου υπόβαθρου γνώσεων.
- Γίνονται επίσης δεκτές προς εξέταση αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων των ΑΤΕΙ σύμφωνα με τον Νόμο 2916/01 άρθρο 5 παρ. 12 και τις προϋποθέσεις που έχουν ορισθεί από το Τμήμα καθώς και με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου.

Στα **κριτήρια επιλογής για το ΠΜΣΕ** περιλαμβάνονται τα ακόλουθα :

- α.** Ο βαθμός πτυχίου
- β.** Η διάρκεια σπουδών του υποψηφίου για την απόκτηση του πτυχίου
- γ.** Η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στην περιοχή της επιζητούμενης εξειδίκευσης από τον υποψήφιο.
- δ.** Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια εάν υπάρχουν.
- ε.** Καλή γνώση μιας ξένης γλώσσας, κατά προτίμηση της Αγγλικής, αποδεικνυόμενη από την κατοχή σχετικών πιστοποιητικών ή μετά από σχετικές εξετάσεις.
- ζ.** Δύο τουλάχιστον συστατικές επιστολές.

- η. Επιτυχής παρουσία σε συνέντευξη στην οποία διερευνώνται τα κίνητρα, η προσωπικότητα και οι γνώσεις του υποψηφίου στην περιοχή της εξειδίκευσης που επιδιώκει.

Για τα κριτήρια επιλογής στο ΠΜΣΕ ορίζονται συντελεστές βαρύτητας (Σ.Β.) κατά τον ακόλουθο τρόπο :

- α. Ο Σ.Β. του πτυχίου είναι 7 που μειώνεται κατά 0.05 μονάδες για κάθε εξάμηνο καθυστέρησης λήψης του πτυχίου πέραν της προβλεπόμενης από τον νόμο κανονικής διάρκειας φοίτησης.
- β. Ύπαρξη διπλωματικής εργασίας στην περιοχή της επιζητούμενης εξειδίκευσης προσαυξάνει τον Σ.Β. του πτυχίου κατά 10%.
- γ. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια στην περιοχή εξειδίκευσης προσαυξάνουν τον Σ.Β. του πτυχίου κατά 10 % η καθεμιά.
- δ. Ο Σ.Β. της βαθμολογίας της συνέντευξης είναι 3.

Με βάση την βαθμολογία αυτή οι υποψήφιοι κατατάσσονται κατά σειρά επιτυχίας και επιλέγονται μέχρι του αριθμού που καθορίζεται στο άρθρο 1.

Κριτήρια επιλογής υποψηφίων Διδακτόρων.

Είναι τα ακόλουθα:

- α. Κατοχή μεταπτυχιακού διπλώματος εξειδίκευσης ημεδαπού ΑΕΙ στην επιστημονική περιοχή της υπό εκπόνηση διατριβής του υποψηφίου, ή αλλοδαπού ΑΕΙ του οποίου η ισοδυναμία είναι αναγνωρισμένη από το ΔΟΑΤΑΠ.
- β. Δυνατότητα του Τμήματος να υποστηρίξει τη διεξαγωγή της έρευνας στην επιστημονική περιοχή που επιθυμεί ο υποψήφιος.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος διδάκτορας δεν έχει παρακολουθήσει ΠΜΣΕ αλλά έχει άλλα προσόντα π.χ. έχει εργασθεί ερευνητικά και έχει επιστημονικές δημοσιεύσεις, υποχρεούται να παρακολουθήσει ειδικό πρόγραμμα μαθημάτων που του ορίζει η ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής. Στα μαθήματα αυτά πρέπει να εξετασθεί επιτυχώς πριν την έναρξη της εκπόνησης της διδακτορικής του διατριβής. Στην περίπτωση αυτή δεν χορηγείται δίπλωμα εξειδίκευσης στον υποψήφιο διδάκτορα. Με όμοια απόφαση της ΓΣΕΣ κάτοχος διπλώματος εξειδίκευσης άλλου Τμήματος ή άλλου ΑΕΙ μπορεί να υποχρεωθεί να παρακολουθήσει και να εξετασθεί σε μαθήματα τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα Μ.Σ που παρακολούθησε και τα οποία κρίνονται ότι αποτελούν απαραίτητο υπόβαθρο για την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που τελειώνουν το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Φυσικής μπορούν να υποβάλουν αίτηση για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής χωρίς να έχουν ορκισθεί, αρκεί να έχει κατατεθεί ο τελευταίος τους βαθμός στη Γραμματεία. Αντίθετα οι κάτοχοι μεταπτυχιακών διπλωμάτων άλλων τμημάτων θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση μέσα στις ημερομηνίες που αναφέρονται στην εκάστοτε προκήρυξη.

Άρθρο 3. Διάρκεια σπουδών

Η διάρκεια σπουδών στο ΠΜΣΕ είναι τουλάχιστον 3 διδακτικά εξάμηνα και δεν δύναται να υπερβεί τα 6 διδακτικά εξάμηνα. Η διάρκεια εκπόνησης διδακτορικής διατριβής είναι τουλάχιστον 6 διδακτικά εξάμηνα και δεν δύναται να υπερβεί τα 12.

Άρθρο 4. Πρόγραμμα Μαθημάτων - Παρακολούθηση -Εξετάσεις

Αναλόγως με την κατεύθυνση εξειδίκευσης ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει σειρά μαθημάτων, τα οποία αναφέρονται παρακάτω, για κάθε εξειδίκευση. Μετά από εισήγηση της συντονιστικής επιτροπής του ΠΜΣ του Τμήματος η ΓΣΕΣ δύναται να υποχρεώνει νέους φοιτητές του ΠΜΣ (Εξειδίκευσης και Διδακτορικού), οι οποίοι δεν είναι πτυχιούχοι του Τμήματος Φυσικής του Π.Π. (ή Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ για εξειδίκευση στην Ηλεκτρονική) να παρακολουθούν ορισμένα μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος σπουδών του Τμήματος ώστε να αποκτήσουν βασικές γνώσεις, απαραίτητες για την εξειδίκευσή τους.

Η παρακολούθηση των διαλέξεων και κάθε είδους ασκήσεων φροντιστηριακών ή/και εργαστηριακών είναι υποχρεωτική. Επιπρόσθετα, στα πλαίσια κάθε μαθήματος, ανατίθενται στο φοιτητή εργασίες μικρής διάρκειας, που ανάλογα με το είδος του μαθήματος, μπορεί να είναι επίλυση ασκήσεων ή άλλα προβλήματα που απαιτούν βιβλιογραφική ή/και εργαστηριακή διερεύνηση.

Ο κάθε φοιτητής του ΠΜΣ στο τέλος του Α΄ εξαμήνου σπουδών του επιλέγει μια Ειδική Ερευνητική Εργασία (ΕΕΕ), την οποία πρέπει να εκπονήσει κατά το δεύτερο και τρίτο εξάμηνο των σπουδών του. Για την ΕΕΕ του μεταπτυχιακού φοιτητή ορίζεται τριμελής επιτροπή παρακολούθησης από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής, εκ των οποίων ένας ορίζεται ως ο επιβλέπων της εκπόνησης της εργασίας. Η τριμελής επιτροπή παρακολούθησης μπορεί να συμπληρωθεί και από επιστήμονες οι οποίοι, σύμφωνα με το νόμο, έχουν τη δυνατότητα να διδάσκουν μεταπτυχιακά μαθήματα του συγκεκριμένου ΠΜΣ Εξειδίκευσης. Μετά το πέρας της εκπόνησης της ΕΕΕ ο φοιτητής την συγγράφει υπό μορφή διατριβής την υποβάλλει σε πέντε αντίτυπα και την παρουσιάζει δημόσια ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής αποτελούμενης από μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο αντίστοιχο ΠΜΣ. Η εξεταστική επιτροπή μπορεί να είναι η ίδια με την επιτροπή παρακολούθησης της εκπόνησης της ΕΕΕ υπό την προϋπόθεση ότι αυτή αποτελείται από μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο αντίστοιχο ΠΜΣ. Για την ΕΕΕ καθορίζεται αριθμός διδακτικών μονάδων που όπως και για κάθε μάθημα του προγράμματος παρέχονται στο αντίστοιχο πρόγραμμα μαθημάτων εξειδίκευσης.

Οι εξετάσεις των μαθημάτων γίνονται στο τέλος κάθε διδακτικού εξαμήνου για τα αντίστοιχα μαθήματα. Δεν γίνονται επαναληπτικές εξετάσεις. Φοιτητής που αποτυγχάνει σε κάποιο μάθημα υποχρεούται να το επαναλάβει στο εξάμηνο που αυτό διδάσκεται και να εξετασθεί σ' αυτό. Οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες των επαναλαμβανόμενων μαθημάτων για κάθε φοιτητή, προστίθενται, ανεξαρτήτως αριθμού, στις διδακτικές μονάδες των επόμενων αντίστοιχων διδακτικών εξαμήνων που υποχρεούται να παρακολουθήσει ο φοιτητής μέχρι το πέρας των μεταπτυχιακών σπουδών του.

Άρθρο 5. Βαθμολογία - Βαθμός Διπλώματος Εξειδίκευσης

Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα καθορίζεται, με βάση την κλίμακα 0-10, από το αποτέλεσμα της εξέτασης του μαθήματος στο τέλος του αντίστοιχου εξαμήνου διδασκαλίας καθώς και από κάθε είδους επίδοση του φοιτητή κατά την διάρκεια παρακολούθησης του μαθήματος (επίλυση ασκήσεων, εκπόνηση εργασιών κλπ.) κατά την κρίση του διδάσκοντος. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται μέσα σε 10 ημέρες από το πέρας της εξεταστικής περιόδου, ή δε βαθμολογία της διπλωματικής οποτεδήποτε γίνει η επιτυχής εξέτασή του μέσα όμως στα πλαίσια των χρονικών περιθωρίων για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. δηλαδή των τριών ετών.

Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται σύμφωνα με τον τρόπο υπολογισμού του βαθμού πτυχίου των προπτυχιακών φοιτητών.

Άρθρο 6. Διευθυντής και Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ

Για κάθε ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής ορίζεται σύμφωνα με τον νόμο 2454/97 (άρθρο 6) από τη ΓΣΕΣ Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών με διετή θητεία η οποία μπορεί να ανανεώνεται χωρίς περιορισμό. Επίσης με απόφαση της ΓΣΕΣ ορίζεται πενταμελής Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ της οποίας είναι μέλος και προεδρεύει ο Διευθυντής ΠΜΣ.

Ο Διευθυντής ΠΜΣ παρακολουθεί και συντονίζει την λειτουργία του Προγράμματος, εισηγείται στη Συντονιστική Επιτροπή θέματα της αρμοδιότητάς της και στη ΓΣΕΣ του Τμήματος όσες αποφάσεις της συντονιστικής επιτροπής απαιτούν επικύρωση.

Η Συντονιστική Επιτροπή παρακολουθεί την πιστή εφαρμογή του εσωτερικού κανονισμού μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος, ορίζει την επιτροπή εξετάσεων για την εισδοχή φοιτητών στο ΠΜΣ, μεριμνά γι' αυτές, κατατάσσει τους υποψηφίους κατά σειράν επιτυχίας και εισηγείται στη ΓΣΕΣ τον αριθμό των εισαγομένων από την κατάσταση επιτυχόντων. Επίσης εισηγείται τις αναθέσεις των μαθημάτων του Προγράμματος και είναι υπεύθυνη για την οικονομική διαχείριση των πιστώσεων του ΠΜΣ.

Η επιτροπή εισαγωγικών εξετάσεων στο ΠΜΣ εφόσον πρόκειται για τη συνέντευξη, αποτελείται από τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής και από τους Διευθυντές Τομέων του Τμήματος.

Άρθρο 7. Υποχρεώσεις φοιτητών ΠΜΣ

Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς τις διαλέξεις και ασκήσεις, φροντιστηριακές ή/και εργαστηριακές. Επίσης να εκπονούν τις εργασίες που τους αναθέτουν οι διδάσκοντες στα πλαίσια των μαθημάτων τους. Για τις ασκήσεις και τις εργασίες είναι υποχρεωμένοι να παραδίδουν στους διδάσκοντες τις σχετικές αναφορές (reports) μέσα στις εκάστοτε τιθέμενες προθεσμίες. Όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενθαρρύνονται να παρέχουν επικουρικό διδακτικό έργο στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, αμειβόμενοι γι' αυτό εφόσον υπάρχουν οι σχετικές πιστώσεις. Εντούτοις, οι φοιτητές της κατεύθυνσης στην Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία) είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν επικουρικό διδακτικό έργο στο Εργαστήριο της Ηλεκτρονικής καθόσον τούτο θεωρείται μέρος της εκπαίδευσής τους.

Για κάθε προσφορά επικουρικού διδακτικού έργου ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει βεβαίωση από τη Γραμματεία του Τμήματος στην οποία αναφέρονται το είδος, η διάρκεια και η με ή χωρίς ωριαία αποζημίωση προσφορά του έργου αυτού. Μεμονωμένα μαθήματα του ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής μπορούν να παρακολουθούν κατόπιν εγκρίσεως σχετικής αίτησής τους μεταπτυχιακοί φοιτητές και άλλων Τμημάτων του Π.Π.

Στο ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής εγγράφονται ως υπεράριθμοι υποψήφιοι που έχουν τύχει υποτροφίας του ΙΚΥ σε σχετική κατεύθυνση του Προγράμματος

Άρθρο 8.

Όσα δεν αναφέρονται στον παρόντα Κανονισμό Σπουδών ρυθμίζονται από τον Κανονισμό ΜΣ του Π.Π.

Γραμματειακή Υποστήριξη

Το έργο της γραμματειακής υποστήριξης του ΠΜΣ Εξειδίκευσης και Διδακτορικού Διπλώματος ανατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής όπου τηρείται αρχείο Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α. Μητρώο Μεταπτυχιακών Φοιτητών

β. Αρχείο

Στην αρχή των εξαμήνων Α, και Γ οι φοιτητές του ΠΜΣΕ υποχρεούνται, μέσα στην προθεσμία που τίθεται από τη Γραμματεία του Τμήματος, να δηλώσουν το ή τα κατ' επιλογήν μαθήματα που προβλέπει το πρόγραμμα σπουδών τους για το αντίστοιχο εξάμηνο. Παράλειψη δήλωσης κατ' επιλογήν μαθήματος(-των) ισοδυναμεί με αδυναμία συμμετοχής του φοιτητή σε εξετάσεις κατ' επιλογήν μαθημάτων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Το πρόγραμμα των μαθημάτων που παρατίθεται αποτελεί την αναμορφωμένη έκδοση του ΠΜΣ του Τμήματος όπως ψηφίστηκε τον Ιούνιο του 2010. Στο πρόγραμμα αυτό μία (1) διδακτική μονάδα (ΔΜ) αντιστοιχεί σε μία (1) ώρα διδασκαλίας ή μία (1) ώρα εργαστηριακών ή φροντιστηριακών ασκήσεων εβδομαδιαίως.

Σημείωση: Υπάρχει η δυνατότητα ένας φοιτητής, αν επιθυμεί, να δηλώσει άλλα δύο μαθήματα επιλογής, αν η διάρκεια των σπουδών του επεκτείνεται πέραν των 18 μηνών. Ο φοιτητής θα μπορεί να επιλέξει αν ο αντίστοιχος βαθμός στο(α) μαθήμα(τα) αυτό(ά) θα συνυπολογίζεται στον τελικό μέσο όρο της βαθμολογίας του.

Υπάρχει ακόμα η δυνατότητα, κατόπιν γραπτής εισήγησης του επιβλέποντα, για ένα φοιτητή που επιθυμεί, να δηλώσει το πολύ δύο μαθήματα από άλλο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Πατρών με την αυτή ως άνω ρύθμιση ως προς την βαθμολογία του.

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
EEN101	Ηλεκτροδυναμική	3	9	Α. Τερζής
EEN102	Περιβαλλοντική Φυσική	3	9	Α. Αργυρίου, Π.Γιαννούλης, Γ. Λευθεριώτης
EEN113	Επιλογή	3	6	
EEN114	Επιλογή	3	6	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
EEN211	Επιλογή	3	6	
EEN212	Επιλογή	3	6	
EEN213	Επιλογή	3	6	
EEN204	Ειδική Ερευνητική Εργασία	6	12	
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30	

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
EEN301	Ειδική Ερευνητική Εργασία	15	30	
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
<i>ELEN11</i>	<i>Εφαρμογές Ηλιακής Ενέργειας (Θεωρία και εργαστήριο) (Α'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος</i>
<i>ELEN12</i>	<i>Ενεργειακά Υλικά και Τεχνολογίες Υδρογόνου (Θεωρία και εργαστήριο) (Α'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Π. Γιαννούλης, Γ. Λευθεριώτης</i>
<i>ELEN13</i>	<i>Δυναμική Μετεωρολογία (Α'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Α. Αργυρίου</i>
<i>ELEN14</i>	<i>Ατμοσφαιρικές Προσομοιώσεις (Α'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Α. Καζαντζίδης</i>
<i>ELEN21</i>	<i>Ατομική και Μοριακή Φυσική (Β'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Ε. Βιτωράτος, Π. Γιαννούλης</i>
<i>ELEN22</i>	<i>Φωτοβολταϊκά συστήματα (Θεωρία και εργαστήριο) (Β'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Π. Γιαννούλης, Γ. Λευθεριώτης</i>
<i>ELEN23</i>	<i>Αιολική Ενέργεια και ενέργεια του νερού (Β'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Γ. Λευθεριώτης</i>
<i>ELEN24</i>	<i>Βιομάζα, Γεωθερμία και αποθήκευση ενέργειας (Β'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος</i>
<i>ELEN25</i>	<i>Αλληλεπίδραση Ακτινοβολίας- Ατμόσφαιρας (Β'ΕΞΑΜΗΝΟ)</i>	3	6	<i>Α. Καζαντζίδης</i>
	Επιλογής από άλλες κατευθύνσεις: <i>Κβαντομηχανική Στατιστική Φυσική Ρευστομηχανική</i>	3	6	

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
MPH101	Θέματα Κβαντικής και Στατιστικής Φυσικής	6	12	Αν. Τερζής
MPH102	Ανάπτυξη, Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υλικών Νανοτεχνολογίας	4	9	Α. Βραδής, Γ. Πρίφτης, Χρ. Τοπρακτσίογλου
MPH103	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών και Εργαστήριο	4	9	Δ. Αναστασόπουλος, Ε. Βιτωράτος, Αλ. Βραδής, Στ. Γεωργά, Χρ. Κροντηράς, Α. Πομόνη, Σ. Σακκόπουλος, Δ. Σκαρλάτος, Χ. Τοπρακτσίογλου
	ΣΥΝΟΛΟ	14	30	

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
MPH201	Φυσική Υλικών της Σύγχρονης Τεχνολογίας	6	9	Δ. Αναστασόπουλος, Αλ. Βραδής, Χρ. Τοπρακτσίογλου
MPH202	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας	1	3	Δ. Γκίκας
MPH213	Επιλογή	4	6	
MPH204	Ειδική Ερευνητική Εργασία	4	12	
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30	

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
MPH311	Επιλογή	4	6	
MPH302	Ειδική Ερευνητική Εργασία	8	24	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELMP11	Φυσική της Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης	4	6	Σ. Σακκόπουλος, Χρ. Τοπρακτσίουγλου
ELMP12	Φυσική και Διατάξεις Διηλεκτρικών, Ημιαγώγιμων και Ιοντικών Υλικών	4	6	Δ. Σκαρλάτος, Χρ. Κροντηράς, Στ. Γεωργά
ELMP13	Μαγνητικά Υλικά – Υπεραγωγοί (Χειμερινό Εξάμηνο)	4	6	Δ. Αναστασόπουλος, Ε. Βιτωράτος, Σ. Σακκόπουλος
ELMP14	Βιοϋλικά και Εφαρμογές	4	6	
ELMP15	Εξειδικευμένα Θέματα σε συνεννόηση με έναν από τους Διδάσκοντες	4	6	
ELMP16	Επιλογή από μαθήματα των άλλων κατευθύνσεων	4	6	

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
TRH101	Κβαντομηχανική Ι	3	9	Γκίκας Δ.
TRH102	Ηλεκτροδυναμική	3	7	Τερζής Α.
TRH113 ή TRH103	Επιλογή ή Μηχανική (υποχρεωτική επιλογή)	3	7	Καραχάλιος Γ..
TRH114	Επιλογή	3	7	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
TRH201	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	3	7	Δάσιος Γ.
TRH202	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας	1	2	Υπεύθυνος Οργάνωσης Γκίκας Δ.
TRH203	Ειδική Ερευνητική Εργασία	5	14	
TRH214 ή TRH204	Επιλογή ή Στατιστική Φυσική (υποχρεωτική επιλογή)	3	7	Αναστόπουλος Χ., Σακκόπουλο Σ.
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
TPH311	Επιλογή	3	7	
TPH312	Επιλογή	3	7	
TPH303	Ειδική Ερευνητική Εργασία	6	16	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELTP11	Κβαντομηχανική II	3	7	Γκίκας Δ., Αναστόπουλος Χ.
ELTP12	Κβαντική Θεωρία Πεδίου	3	7	Μπάκας Ι.
ELTP13	Ολοκληρώσιμα Συστήματα	3	7	Μπάκας Ι.
ELTP14	Θεωρία Ομάδων και εφαρμογές στην Φυσική (Χειμερινό)	3	7	Αρβανιτογιώργος
ELTP15	Γενική Θεωρία Σχετικότητας (Χειμερινό)	3	7	Αναστόπουλος Χ..
ELTP16	Θεωρία Πεδίων βαθμίδας και Αλληλεπιδράσεις (Χειμερινό)	3	7	
ELTP17	Στοιχειώδη Σωματίδια και Κοσμολογία	3	7	Δεν θα διδαχθεί το 2010-2011.
ELTP18	Θεωρία των Χορδών (Χειμερινό)	3	7	Μπάκας Ι.
ELTP19	Μη γραμμικά φαινόμενα στη Φυσική	3	7	Ευθυμιόπουλος Χ..
ELTP20	Τεχνικές Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων	3	7	Τερζής Α.
ELTP21	Εφαρμογές Συμβολικού Προγραμματισμού	3	7	Γερογιάννης Β.
ELTP22	Κβαντική Δομή της Ύλης	3	7	Ζδέτσης Α.
ELTP23	Θεωρία και εφαρμογές της Κβαντικής Πληροφορίας (Εαρινό)	3	7	Γκίκας Δ.
ELTP24	Υπολογιστική Αστροφυσική	3	7	Γερογιάννης Β.
ELTP25	Ειδικά Θέματα Κοσμολογίας	3	7	Γερογιάννης Β.
ELTP26	Ειδικά Θέματα Αστροφυσικής	3	7	Γούδης Χ.
ELTP27	Δυναμικά Αστροφυσικά Φαινόμενα	3	7	Γούδης Χ.
ELTP28	Φυσική Κυμάτων Shock	3	7	Γούδης Χ.
ELTP29	Στατιστικές Μέθοδοι Ανάλυσης πειραματικών δεδομένων	3	7	
ELTP30	Στοχαστικά Μαθηματικά και Εφαρμογές	3	7	Ψυλλάκης Ζ.
ELTP31	Ρευστομηχανική	3	7	Καραχάλιος Γ.

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ)

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELC 101	Σχεδιασμός Αναλογικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	3	6	Ι. Χαριτάντης, Ε. Μυτιληναίου, Κ. Ψυχαλίνος, Σ. Βλάσσης
ELC 102	Σχεδιασμός Ψηφιακών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	3	6	Β. Παλιουράς Γ. Θεοδοωρίδης
ELC 103	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	6	Σ. Φωτόπουλος Β. Αναστασόπουλος
ELC 104	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	6	Σ. Φωτόπουλος Γ. Οικονόμου
ELC 105	Αρχιτεκτονική Η/Υ- Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων με VHDL	3	6	Ε. Ζυγούρης Δ. Μπακάλης

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELC 201	Ειδική Ερευνητική Εργασία	3	5	
ELC 202	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	3	5	Δ. Τουμπακάρης, Γ. Οικονόμου
ELC 203	Ευφυής Ανάλυση Δεδομένων και Αναγνώριση Προτύπων	3	5	Β. Αναστασόπουλος
ELC 204	Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά	3	5	Σ. Βλάσσης, Γ. Καλύβας
ELC 205	Σχεδιασμός Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας με DSPs	3	5	Ε. Ζυγούρης

ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΥΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELC 211	Δικτυακές Ευρυζωνικές Τεχνολογίες	3	5	Χρ. Μπούρας
ELC 212	Τεχνολογίες και Προγραμματισμός Διαδικτύου	3	5	Ι. Γαροφαλάκης

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELC 301	Ειδική Ερευνητική Εργασία	9	20	
ELC 302	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	3	5	Γ. Οικονόμου, Δ. Ζευγώλης, Κ. Βλάχος

ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΥΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELC 311	Δορυφορικές και Κινητές Επικοινωνίες	3	5	Σ. Κωστόπουλος
ELC 312	Σχεδιασμός Μικτών Ολοκληρωμένων Συστημάτων	3	5	Κ. Ψυχαλίνος, Σ. Βλάσσης Ι. Χαριτάντης, Γ. Σουλιώτης

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΦΩΤΟΝΙΚΗ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
PLP101	Κβαντομηχανική	5	12	Δ. Γκίκας
PLP102	Ηλεκτροδυναμική	5	12	Α. Τερζής
PLP113	Επιλογή	3	6	
	ΣΥΝΟΛΟ	13	30	

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
PLP211	Επιλογή	3	6	
PLP212	Επιλογή	3	6	
PLP213	Επιλογή	3	6	
PLP204	Ειδική Ερευνητική Εργασία	4	12	
	ΣΥΝΟΛΟ	13	30	

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
PLP311	Επιλογή	3	6	
PLP302	Ειδική Ερευνητική Εργασία	12	24	
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELPL11	Οπτικοηλεκτρονική (Χειμ. Εξάμηνο)	3	6	Α. Γεώργας
ELPL12	Μη γραμμική οπτική στις οπτικές ίνες (Χειμ. Εξάμηνο)	3	6	Π. Περσεφόνης
ELPL13	Εφαρμοσμένη Οπτική (Χειμ. Εξάμηνο)	3	6	Σ. Κουρής – Θ. Ευθυμίουπουλος
ELPL14	Οπτικές Επικοινωνίες (Χειμ. Εξάμηνο)	3	6	Ι. Ρούδας (Δεν θα διδαχθεί το ακαδ. Έτ.2010-11)
ELPL15	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής (Εαρ. Εξάμηνο)	3	6	Γ. Δάσιος
ELPL16	Κβαντική Οπτική (Εαρ. Εξάμηνο)	3	6	Α. Γεώργας

<i>ELPL17</i>	<i>Ατομική και Μοριακή Φυσική (Εαρ. Εξάμηνο)</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>Ε. Βιτωράτος, Π. Γιαννούλης</i>
<i>ELPL18</i>	<i>Ειδικά Θέματα Οπτικής (Εαρ. Εξάμηνο)</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>Β. Γιαννέτας</i>
<i>ELPL19</i>	<i>Φασματοσκοπίες Laser - Εφαρμογές (Εαρ. Εξάμηνο)</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>Σ. Κουρής</i>
	<i>Επιλογής από άλλες κατευθύνσεις, π.χ.: Στατιστική Φυσική</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	