



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Οδηγός Σπουδών 2013 – 2014

Πάτρα, Ιούνιος 2013

Καλωσόρισμα

Αγαπητοί Πρωτοετείς φοιτητές/φοιτήτριες,

Σας καλωσορίζουμε στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών και σας συγχαίρουμε για την επιτυχία σας. Γνωρίζουμε πως πίσω από αυτή την επιτυχία κρύβεται μια μεγάλη προσπάθεια δική σας και των οικογένειών σας. Ακόμη, γνωρίζουμε πως έχετε πολλά όνειρα και φιλοδοξίες για το μέλλον. Να είστε σίγουροι ότι κάνατε μια καλή επιλογή. Το Τμήμα μας είναι ένα από τα καλύτερα οργανωμένα Τμήματα της χώρας μας και προσφέρει στους αποφοίτους του υψηλή επιστημονική κατάρτιση σε προπτυχιακό επίπεδο. Ακόμα, προσφέρονται οργανωμένες μεταπτυχιακές σπουδές τόσο στο Τμήμα Φυσικής όσο και σε διατμηματικές συνεργασίες, σε όσους επιθυμούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους και μετά το βασικό πτυχίο.

Η Φυσική επιστήμη είναι γοητευτική και αποτελεί εφόδιο για να γνωρίσετε τον κόσμο γύρω σας. Ταυτόχρονα, είναι μια σοβαρή επαγγελματική διέξοδος ακόμη και μόνο με το βασικό πτυχίο. Αυτό επιτυγχάνεται με τη σωστή επιλογή μεταξύ των πολλών μαθημάτων που προσφέρονται στο Τμήμα μας ανάλογα με τα ενδιαφέροντά σας. Επιπλέον, το πτυχίο της Φυσικής μπορεί να σας οδηγήσει σε ένα μεγάλο πλήθος νέων επιστημονικών κατευθύνσεων όπως είναι, η αστροφυσική, η φυσική της ατμόσφαιρας, η φυσική της γης και του διαστήματος, οι ήπιες μορφές ενέργειας, τα νέα υλικά, η ιατρική φυσική, η βιοτεχνολογία, η μικροηλεκτρονική, η τεχνολογία των υπολογιστών, οι μικρο-μηχανές, οι τηλεπικοινωνίες, τα Laser, η πληροφορική. Βασικός στόχος του Τμήματός μας είναι κατ'αρχήν ο φοιτητής να κατανοήσει τις βασικές έννοιες της Φυσικής και ακολούθως να μελετήσει διεξοδικά τα ειδικότερα θέματα Φυσικής. Για το σκοπό το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος είναι δομημένο έτσι ώστε κατά τα έξι πρώτα εξάμηνα σπουδών να παρέχει ισχυρές βασικές γνώσεις μαθηματικών και φυσικής, ενώ κατά το 7ο και 8ο εξάμηνο, σας παρέχει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία ή και δύο εξειδικευμένες κατευθύνσεις. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο του Τμήματος, www.physics.upatras.gr

Σε όλη τη διάρκεια των σπουδών σας, τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματός μας, θα είμαστε στο πλευρό σας για να αντιμετωπίσουμε κάθε σας πρόβλημα. Για κάθε έναν/μια από εσάς θα ορισθεί Σύμβουλος Καθηγητής με τον οποίο μπορείτε να έρχεστε σε επαφή για κάθε πρόβλημα που σας απασχολεί. Εμείς ζητάμε από εσάς την ουσιαστική συμμετοχή σας στις λειτουργίες του Τμήματος, καθώς επίσης και την εποικοδομητική κριτική σας ώστε να βελτιώσουμε ακόμα περισσότερο το επίπεδο των προσφερόμενων σπουδών στο Τμήμα μας. Επιθυμία μας αλλά και στόχος σας θα πρέπει να είναι η ανάπτυξη των καλύτερων δυνατών σχέσεων μαζί μας αλλά και μεταξύ σας. Οι αρμονικές ανθρώπινες σχέσεις αποτελούν ένα ισχυρό όπλο για να αντιμετωπίσουμε τα σοβαρά προβλήματα που προβάλλουν στην ακαδημαϊκή κοινότητα ως συνέπεια της κρίσης που μας επηρεάζει όλους. Κυρίως όμως θα αποτελέσουν μοχλό για να κτίσετε φιλίες και ανθρώπινες σχέσεις ζωής.

Ολόψυχα σας ευχόμαστε,
Καλή Επιτυχία στις Σπουδές σας!

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Αθανάσιος Α. Αργυρίου
Αναπληρωτής Καθηγητής

Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος

Κωνσταντίνος Ψυχαλίνος
Αναπληρωτής Καθηγητής

ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1.1 ΙΔΡΥΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών ιδρύθηκε με το νομοθετικό διάταγμα 4425 της 11ης Νοεμβρίου 1964, ως αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου υπό την εποπτεία του Κράτους. Τα εγκαίνια λειτουργίας του έγιναν στις 30 Νοεμβρίου 1966, εορτή του Αγίου Ανδρέα, προστάτη της πόλεως των Πατρών. Ο Απόστολος Ανδρέας με το σταυρό σε σχήμα "X" αποτελεί το έμβλημα του Πανεπιστημίου.

Η οργάνωση και η λειτουργία του Πανεπιστημίου Πατρών διέπεται από τις διατάξεις των Ν.1268/1982 και 2083/92, όπως έχουν τροποποιηθεί και συμπληρωθεί με μεταγενέστερους Νόμους. Ειδικότερα θέματα λειτουργίας του ρυθμίζονται από τον εσωτερικό κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών (Υ.Α. Β1 482/14-6-1989 ΦΕΚ 500/16-6-1989 τ. Β').

Τα όργανα του Πανεπιστημίου είναι το Συμβούλιο του Ιδρύματος, ο Πρύτανης και η Σύγκλητος.

Το Πανεπιστήμιο αποτελείται από Σχολές, που καλύπτουν ένα σύνολο συγγενών επιστημών. Κάθε Σχολή διαιρείται σε Τμήματα. Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μιας επιστήμης. Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος οδηγεί σε ένα ενιαίο πτυχίο.

Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς. Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος, που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο επιστήμης.

Στον Τομέα (Τμήμα ή Σχολή) ανήκουν Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό.

Όργανα του Τομέα είναι ή Γενική Συνέλευση και ο Διευθυντής. Η Γενική Συνέλευση απαρτίζεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τομέα, δύο μέχρι πέντε εκπροσώπους των φοιτητών (ανάλογα με τον αριθμό των μελών Δ.Ε.Π.) και έναν εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών. Η Γενική Συνέλευση του Τομέα εκλέγει το Διευθυντή του Τομέα με θητεία ενός έτους και συντονίζει το έργο του Τομέα, στα πλαίσια των αποφάσεων της Συνέλευσης του Τμήματος. Κάθε Εργαστήριο διευθύνεται από Διευθυντή, που εκλέγεται από τη Γενική Συνέλευση του Τομέα με τριετή θητεία.

Το Τμήμα αποτελείται από το σύνολο των Καθηγητών, των λεικτόρων, των μελών του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και των μελών του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ).

Όργανα του Τμήματος είναι: α) Ο Πρόεδρος, β) η Συνέλευση του Τμήματος και, εφόσον έχουν συσταθεί Τομείς, γ) ο Διευθυντής του Τομέα και δ) η Γενική Συνέλευση του Τομέα. Ως προς το νομικό καθεστώς των αρμοδιοτήτων των οργάνων αυτών εφαρμόζονται οι διατάξεις που ίσχυαν πριν τη θέση σε ισχύ του ν. 4009/2011 (Α' 195)

Ο Πρόεδρος του Τμήματος, σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματός του, αναπληρώνεται από καθηγητή πρώτης βαθμίδας ή αναπληρωτή καθηγητή, που ορίζεται με απόφασή του.

Η Συνέλευση του Τμήματος αποτελείται από τους Καθηγητές και τους υπηρετούντες λέκτορες του Τμήματος, σύμφωνα με όσα προβλέπονταν από τις διατάξεις που ίσχυαν κατά την έναρξη ισχύος του ν. 4009/2011 (Α' 195), έναν εκπρόσωπο, ανά κατηγορία, των μελών του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και των μελών του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), καθώς και δύο εκπροσώπους των φοιτητών του Τμήματος (έναν προπτυχιακό και έναν μεταπτυχιακό φοιτητή). Οι εκπρόσωποι των μελών του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) εκλέγονται με άμεση, καθολική και μυστική ψηφοφορία μεταξύ των αντίστοιχων μελών τους.

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης (Γ.Σ.Ε.Σ.) συνεδριάζει για θέματα που αφορούν τις μεταπτυχιακές σπουδές.

Όργανα της σχολής είναι:

α) ο Κοσμήτορας,

β) η Κοσμητεία και

γ) η Γενική Συνέλευση.

Η Γενική Συνέλευση της Σχολής απαρτίζεται από καθηγητές της σχολής. Με τον Οργανισμό κάθε ιδρύματος ορίζεται ο αριθμός των μελών της συνέλευσης, η δυνατότητα εκ περιτροπής συμμετοχής των καθηγητών της σχολής στη γενική συνέλευση, καθώς και ο τρόπος συγκρότησης και λειτουργίας της. Η γενική συνέλευση έχει τις αρμοδιότητες που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και όσες γνωμοδοτικές αρμοδιότητες ορίζονται για κάθε σχολή με τον Οργανισμό του ιδρύματος.

1.2 ΣΤΕΓΑΣΗ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών είναι εγκατεστημένο στην Πανεπιστημιούπολη, που περιλαμβάνει έκταση 2.200 στρεμμάτων περίπου, στην περιοχή του Ρίου, 8 km από το κέντρο της Πάτρας.

Το Τμήμα Φυσικής στεγάζεται σε τρία κτίρια. Η Γραμματεία του Τμήματος βρίσκεται στο ισόγειο του κτιρίου Α. Το Υπολογιστικό Κέντρο βρίσκεται στον 1^ο όροφο του κτιρίου Β. Η Βιβλιοθήκη του Τμήματος και το Αναγνωστήριο βρίσκονται στο 2^ο όροφο του κτιρίου Γ.

1.3 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών περιλαμβάνει πέντε (5) Σχολές. Οι Σχολές, με τα Τμήματα που περιλαμβάνουν και το αντίστοιχο έτος ίδρυσής τους, έχουν ως κατωτέρω:

α) ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 1983

Ιδρύθηκε ως Φυσικομαθηματική Σχολή και μετονομάστηκε ως ανωτέρω το 1983.

- ΦΥΣΙΚΗΣ 1966
- ΧΗΜΕΙΑΣ 1966
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 1966
- ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 1966
- ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ 1978
- ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ 1999

β) ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ 1967

- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ 1967
- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 1972
- ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 1972
- ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 1977
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 1979
- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 1999
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (Αγρίνιο) 1998

γ) ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ 1983

Ιδρύθηκε ως Ιατρική Σχολή το 1977. Μετονομάστηκε ως ανωτέρω το 1983.

- ΙΑΤΡΙΚΗΣ (αρχικά ως Ιατρική Σχολή το 1977) 1983
- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ (αρχικά στη Φυσικομαθηματική Σχολή το 1978) 1983

δ) ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 1989

- ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 1983
- ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ 1983
- ΘΕΑΤΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ 1989
- ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ 1994
- ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ 1999

ε) ΣΧΟΛΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 2013

- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 1985
- ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ 1999
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (Αγρίνιο) 2004
- ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (Αγρίνιο) 2006

1.4 ΠΡΥΤΑΝΗΣ – ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΥΤΑΝΗ – ΚΟΣΜΗΤΟΡΕΣ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

Πρύτανης:

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ, Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας, κτίριο Α', τηλ.: 2610-991822/1040, 2610-996605/ 6606

Αναπληρωτές Πρύτανη:

ΙΩΑΝΝΑ ΝΤΑΟΥΛΗ-ΝΤΕΜΟΥΣΗ, Καθηγήτρια, για θέματα Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, κτίριο Α', τηλ.: 2610-991822/1040, 2610-996605/ 6606

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΚΥΠΡΙΑΝΟΣ, Καθηγητής, για θέματα Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού, κτίριο Α', τηλ. : 2610-991822/1040, 2610-996605/ 6606

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΒΟΥΡΗΣ, Καθηγητής, για θέματα Έρευνας και Ανάπτυξης, κτίριο Α', τηλ.: 2610-991822/1040, 2610-996605/ 6606

ΚΟΣΜΗΤΟΡΕΣ ΣΧΟΛΩΝ

Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών:

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΡΔΟΥΛΗΣ, Καθηγητής του Τμήματος Χημείας, τηλ.: 2610-997125

Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπητών Μηχανικών, τηλ.: 2610-997195, 2610-997194.

Κοσμήτορας Σχολής Επιστημών Υγείας:

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ, Καθηγήτρια του Τμήματος Ιατρικής, τηλ.: 2610-969149

Κοσμήτορας Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών:

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΕΡΕΖΗΣ, Καθηγητής του Τμήματος Φιλοσοφίας, τηλ.: 2610-997903

1.5 ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΑΚΑΔ.ΕΤΟΥΣ 2013-2014)

Κοσμήτορας:

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΡΔΟΥΛΗΣ, Καθηγητής του Τμήματος Χημείας, τηλ.: 2610-997125

Πρόεδρος Τμήματος Βιολογίας:

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΟΥΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ, Καθηγητής, τηλ.: 2610-96

Πρόεδρος Τμήματος Γεωλογίας:

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ.: 2610-99

Πρόεδρος Τμήματος Επιστήμης Υλικών:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΑΪΝΟΣ, Καθηγητής, τηλ.: 2610-9

Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΑΝΤΑΣ, Καθηγητής, τηλ.: 2610-9

Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής:

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ, Αναπληρωτής Καθηγητής, τηλ.: 2610-96

Πρόεδρος Τμήματος Χημείας:

ΜΑΡΙΑ ΚΑΝΕΛΛΑΚΗ, Καθηγήτρια, τηλ.: 2610-99

Γραμματέας Κοσμητείας:

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΧΧΧΧΧ, τηλ. : 2610-96

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Διοίκηση

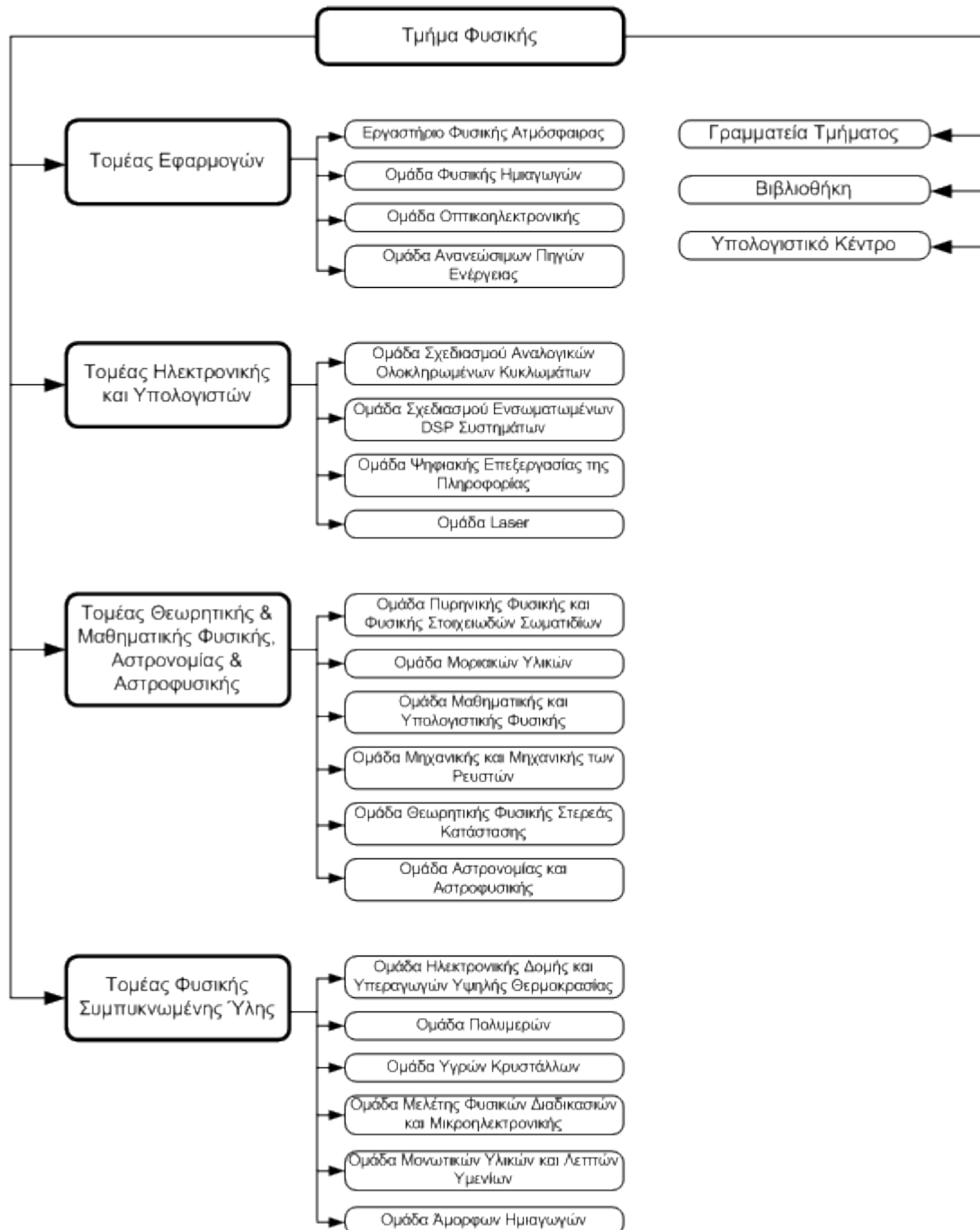
Διοικητική Δομή Τμήματος Φυσικής	
Πρόεδρος	Αθανάσιος Αργυρίου
Αναπληρωτής πρόεδρος	Κωνσταντίνος Ψυχαλίνος

Τομείς	Διευθυντές Τομέων
Εφαρμοσμένης Φυσικής	Αναστάσιος Γεώργας
Θεωρητικής και Μαθηματικής Φυσικής, Αστρονομίας και Αστροφυσικής	Βασίλειος Γερογιάννης
Φυσικής της Συμπυκνωμένης Ύλης	Αικατερίνη Πομόνη
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών	Κωνσταντίνος Ψυχαλίνος

Γραμματεία	
Γραμματέας	Παναγιώτης Λύρας

Υπολογιστικό Κέντρο	
Υπεύθυνος Υπολογιστικού Κέντρου	Αργυρέας Θωμάς

Οργανόγραμμα Τμήματος Φυσικής



Προσωπικό

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΙΤΛΟΣ	Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail)	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
Αναστασόπουλος Βασίλειος	Καθηγητής	vassilis@physics.upatras.gr	2610996147
Αναστασόπουλος Δημήτριος	Επίκουρος Καθηγητής	anastdim@physics.upatras.gr	2610997481
Αναστόπουλος Χαράλαμπος	Λέκτορας		
Αργυρέας Θωμάς	Επιστ. Συνεργάτης	argyreas@physics.upatras.gr	2610997466
Αργυρίου Αθανάσιος	Αναπληρωτής Καθηγητής	argiriou@physics.upatras.gr	2610996078 2610996079
Βαρώτσου Εφη	Διοικητικός Υπάλληλος	evaro@physics.upatras.gr	2610997989
Βιτωράτος Ευάγγελος	Καθηγητής	vitorato@physics.upatras.gr	2610997487
Βλάχσης Σπύρος	Αναπληρωτής Καθηγητής	svlassis@physics.upatras.gr	2610996071
Βραδής Αλέξανδρος	Αναπληρωτής Καθηγητής	vradis@physics.upatras.gr	2610997481
Γερογιάννης Βασίλειος	Καθηγητής	vgeroyan@physics.upatras.gr	2610996901 2610996080
Γεωργά Σταυρούλα	Καθηγήτρια	sgeorga@physics.upatras.gr	2610996066 2610997413
Γεώργας Αναστάσιος	Καθηγητής	georges@physics.upatras.gr	2610997467
Γιαννέτας Βασίλειος	Καθηγητής	gianetas@physics.upatras.gr	2610996239 2610997488
Γούδης Χρήστος	Καθηγητής	cgoudis@physics.upatras.gr	2610996908
Ζυγούρης Ευάγγελος	Αναπληρωτής Καθηγητής	ez@physics.upatras.gr	2610997465
Καζαντζίδης Ανδρέας	Επίκουρος Καθηγητής	akaza@upatras.gr	2610997549
Καραχάλιου Παναγιώτα	Λέκτορας		
Κατσιδήμας Κων/νος	ΕΕΔΙΠ	katsidim@physics.upatras.gr	2610996057
Κουρής Στυλιανός	Καθηγητής	scouris@physics.upatras.gr	2610996086 2610996085
Κρόκος Τάσος	Υπάλληλος Γραμματείας	krokos@upatras.gr	2610996073
Κροντηράς Χριστόφορος	Καθηγητής	krontira@physics.upatras.gr	2610996067 2610997453
Λευθεριώτης Γεώργιος	Επίκουρος Καθηγητής	glefther@physics.upatras.gr	2610996793
Λουκόπουλος Βασίλειος	Επίκουρος Καθηγητής	vxloukop@physics.upatras.gr	2610997447
Λύρας Παναγιώτης	Γραμματέας	plyras@upatras.gr	2610996074

	Τμήματος		
Λώλα Σμαράγδα	Καθηγήτρια	magda@physics.upatras.gr	2610996081
Μετάφας Πέτρος	Διοικητικός Υπάλληλος	pmetafas@upatras.gr	2610996056
Μπακάλης Δημήτριος	Επίκουρος Καθηγητής	bakalis@physics.upatras.gr	2610996287
Μπροδήμας Γεώργιος	Επίκουρος Καθηγητής	brodimas@physics.upatras.gr	2610997696
Οικονόμου Γεώργιος	Καθηγητής	economou@physics.upatras.gr	2610997463
Παλίλης Λεωνίδα	Επίκουρος Καθηγητής	lpalilis@physics.upatras.gr	2610996064
Πομόνη Αικατερίνη	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	pomoni@physics.upatras.gr	2610997482
Ράπτη Αναστασία	Λέκτορας	arapti@physics.upatras.gr	2610997476
Σκαρλάτος Δημήτριος	Επίκουρος Καθηγητής	dskar@physics.upatras.gr	2610997475
Σουλιώτης Γεώργιος	ΕΤΕΠ	gsoul@upatras.gr	2610996068
Σουρλάς Δημήτριος	Αναπληρωτής Καθηγητής	dsourlas@physics.upatras.gr	2610997473
Σπηλιόπουλος Νίκος	Λέκτορας	nspiliop@upatras.gr nspiliop@physics.upatras.gr	2610997451 2610997356
Τερζής Ανδρέας	Αναπληρωτής Καθηγητής	terzis@physics.upatras.gr	2610996099
Τοπρακταίογλου Χρήστος	Καθηγητής	ctop@physics.upatras.gr	2610997896
Τρυπαναγνωστόπουλος Ιωάννης	Καθηγητής	yiantrip@physics.upatras.gr	2610997472
Φακής Μιχάλης	Λέκτορας	mfakis@physics.upatras.gr, fakis@upatras.gr	2610996794, 2610997488
Φωτόπουλος Σπυρίδων	Καθηγητής	spiros@physics.upatras.gr	2610996058
Χριστοπούλου Ελευθερία- Παναγιώτα	Επίκουρος Καθηγήτρια	pechris@physics.upatras.gr	2610996907
Ψυλλάκης Ζαχαρίας	Επίκουρος Καθηγητής	psillaki@physics.upatras.gr	2610997474
Ψυχαλίνος Κωνσταντίνος	Αναπληρωτής Καθηγητής	cpsychal@physics.upatras.gr	2610996059

Συνταξιοδοτηθέντα Μέλη Δ.Ε.Π.

- Αθανασούλη Γεωργία (Αναπληρώτρια Καθηγήτρια)
Αντωνακόπουλος Γρηγόριος (Ομότιμος Καθηγητής)
- + Βλάχος Κωνσταντίνος (Αναπληρωτής Καθηγητής)
Βόμβας Αθανάσιος (Αναπληρωτής Καθηγητής)
Γεωργαλάς Χρήστος (Ομότιμος Καθηγητής)
Γιαννούλης Παναγιώτης (Καθηγητής)
- + Γιαννούσης Αστέριος (Ομότιμος Καθηγητής)
Γκίκας Δημήτριος (Ομότιμος Καθηγητής)
- + Δεληγιάννης Θεόδωρος (Ομότιμος Καθηγητής)
Ευθυμιόπουλος Θωμάς (Ομότιμος Καθηγητής)
Ζαμπάρα Κωνσταντίνα (Λέκτορας)
Ζαφειρόπουλος Βασίλειος (Επίκουρος Καθηγητής)
Ζδέτσης Αριστείδης (Καθηγητής)
Ζεγκίνογλου Χαράλαμπος (Αναπληρωτής Καθηγητής)
Ζιούτας Κωνσταντίνος (Ομότιμος Καθηγητής)
- + Ζούμπος Αναστάσιος (Ομότιμος Καθηγητής)
- + Ηλίας Δημήτριος (Ομότιμος Καθηγητής)
- + Θεοδοσίου Αλέξανδρος (Ομότιμος Καθηγητής)
Θωμά Καλλιρόη-Ανδριανή (Καθηγήτρια)
Καραχάλιος Γεώργιος (Καθηγητής)
Κατσιάρης Γεώργιος (Ομότιμος Καθηγητής)
Κοσμόπουλος Ιωάννης (Αναπληρωτής Καθηγητής)
Μαντάς Γεώργιος (Καθηγητής)
Μυτιληναίου Ευγενία (Καθηγήτρια)
Παπαδόπουλος Παναγιώτης (Επίκουρος Καθηγητής)
Παπαθανασόπουλος Κων/νος (Καθηγητής)
Παπαθέου Βασίλειος (Επίκουρος Καθηγητής)
Περσεφόνης Πέτρος (Καθηγητής)
Πιζάνιας Μιχαήλ (Ομότιμος Καθηγητής)
Πρίφτης Γεώργιος (Ομότιμος Καθηγητής)
- + Ρηγόπουλος Ρήγας (Καθηγητής)
Ροϊλός Μηνάς (Ομότιμος Καθηγητής)
Σακκόπουλος Σωτήριος (Καθηγητής)
Σωτηρόπουλος Ιωάννης (Καθηγητής)
Τσάτης Δημήτριος (Επίκουρος Καθηγητής)
Τσιμπέρης Νικόλαος (Λέκτορας)
Φλογαΐτη Αικατερίνη (Λέκτορας)
Χαριτάντης Ιωάννης (Καθηγητής)

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Χειμερινό Εξάμηνο:

Έναρξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου: **30.9.2013**

Λήξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου: **10.1.2014**

Διεξαγωγή εξετάσεων χειμερινού
εξαμήνου: **20.1.2014 – 7.2.2014**

Εαρινό Εξάμηνο:

Έναρξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου: **17.2.2014**

Λήξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου: **30.5.2014**

Διεξαγωγή εξετάσεων εαρινού εξαμήνου: **10.6.2014 – 30.6.2014**

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Πρόγραμμα Σπουδών

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Φυσικής, όπως διαμορφώθηκε από το Ακαδ. Έτος 2006-2007, δίνει έμφαση, κατά τα τέσσερα πρώτα εξάμηνα φοίτησης, στη διδασκαλία της Φυσικής σε εισαγωγικό επίπεδο. Αυτό είναι αναγκαίο, ώστε να μπορεί ο φοιτητής να ανταπεξέρχεται καλύτερα στις απαιτήσεις των ειδικότερων μαθημάτων Φυσικής που ακολουθούν. Επιπλέον στο 4ο έτος σπουδών, υπάρχει υποχρεωτική επιλογή κατευθύνσεων για την περαιτέρω εμβάθυνση σε επιμέρους κλάδους της Φυσικής.

Στα **έξι πρώτα εξάμηνα** των σπουδών του ο φοιτητής διδάσκεται τις βασικές γνώσεις Φυσικής και Μαθηματικών. Όλα τα μαθήματα είναι διάρκειας ενός εξαμήνου και σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένα πλήθος *Διδακτικών Μονάδων* (ΔΜ) το οποίο σχετίζεται με τις ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα του μαθήματος. Τα μαθήματα διαιρούνται σε *Υποχρεωτικά* και *Επιλογής*. Τα υποχρεωτικά μαθήματα περιλαμβάνουν τις βασικές γνώσεις που πρέπει να έχει κάθε Φυσικός. Τα μαθήματα επιλογής παρέχουν στον φοιτητή τη δυνατότητα να αποκτήσει πρόσθετες γνώσεις στους κλάδους που τον ενδιαφέρουν

Μετά το πέρας των έξι πρώτων εξαμήνων των σπουδών του, ο φοιτητής επιλέγει μια από τις παρακάτω **κατευθύνσεις**:

- Φυσική Υλικών Τεχνολογίας
- Ενέργεια & Περιβάλλον
- Φωτονική
- Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική
- Ηλεκτρονική, Υπολογιστές και Επεξεργασία Σήματος
- Γενική

Ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει ότι:

- Στην αρχή κάθε εξαμήνου, **στις δεσμευτικές ημερομηνίες** που ανακοινώνονται από την Κοσμητεία της Σχολής Θετικών Επιστημών, ο φοιτητής υποχρεούται να **ανανεώσει την εγγραφή του και να δηλώσει τα μαθήματα που επιθυμεί**.
- Στην αρχή κάθε εξαμήνου πρέπει να παραλαμβάνει τα διδακτικά συγγράμματα, σημειώσεις, κ.λπ. που διανέμονται δωρεάν στους φοιτητές, μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες, μέσω του συστήματος Εύδοξος στην ηλεκτρονική διεύθυνση: www.eudoxus.gr.
- Για να είναι δυνατή η εγγραφή του φοιτητή στο 7ο εξάμηνο (**έναρξη υποχρεωτικών κατευθύνσεων**) θα πρέπει **οπωσδήποτε** μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου του Ιουνίου του 6ου εξαμήνου των σπουδών του:
 - **(I)** Να έχει εξετασθεί επιτυχώς σε μαθήματα που αντιστοιχούν συνολικά μέχρι τότε, σε τουλάχιστον **50 Δ.Μ**
 - **(II) Υπόδειξη:** Για την όσο το δυνατόν καλύτερη ένταξη στις κατευθύνσεις καλό θα είναι ο φοιτητής να έχει εξετασθεί επιτυχώς στα εξής μαθήματα:

1. Μηχανική-Ρευστομηχανική
2. Θερμότητα-Κυματική-Οπτική
3. Ηλεκτρομαγνητισμός
4. Σύγχρονη Φυσική
5. Σχετικότητα - Πυρήνες - Σωματίδια
6. Αναλυτική Γεωμετρία και Διανυσματική Ανάλυση
7. Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις

1

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η δήλωση της κατεύθυνσης γίνεται κατά την έναρξη κάθε Ακαδ. Έτους και συγκεκριμένα 1-11 Σεπτεμβρίου, μετά από σχετική ανακοίνωση της Γραμματείας.

- Από την κατεύθυνση θα πρέπει ο φοιτητής να παρακολουθήσει υποχρεωτικά τουλάχιστον **15 ΔΜ** μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα της Κατεύθυνσης. Οι υπόλοιπες διδακτικές μονάδες μέχρι την συμπλήρωση των 36 διδακτικών μονάδων που απαιτεί η φοίτηση στο 4^ο έτος σπουδών, μπορούν να επιλεγούν από όλα τα υπόλοιπα μαθήματα (Κατευθύνσεων ή Εκτός Κατεύθυνσης) του 7ου και 8ου Εξαμήνου, με την βασική προϋπόθεση οι διδακτικές μονάδες να ισοκατανέμονται στα δύο εξάμηνα.
- Υπάρχει η δυνατότητα ο φοιτητής να κατοχυρώνει **δύο κατευθύνσεις**.
- Η **“Γενική Κατεύθυνση”** περιλαμβάνει **πέντε τουλάχιστον υποχρεωτικά μαθήματα** από το σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων των υπολοίπων κατευθύνσεων.
- Ο φοιτητής εξετάζεται στο τέλος κάθε εξαμήνου στην **διδασκεία ύλη** των μαθημάτων (τα οποία επέλεξε και παρακολούθησε) όπως ακριβώς διαμορφώθηκε στο εξάμηνο αυτό (και όχι όπως πιθανώς να ήταν σε προηγούμενα εξάμηνα).
- Επαναληπτικές εξετάσεις γίνονται τον Σεπτέμβριο για το σύνολο των μαθημάτων χειμερινού/εαρινού εξαμήνου.
- Η **διπλωματική εργασία** δεν είναι υποχρεωτική και είναι *ατομική*. Γίνεται σε θέματα Φυσικής και υποστηρίζεται δημόσια. (Γ.Σ. 12/26.5.97). Καλύπτει δύο εξάμηνα, στο 7ο εξάμηνο και στο 8ο εξάμηνο με 5 ΔΜ και 4 ΔΜ αντίστοιχα. Η ανακοίνωση των θεμάτων θα γίνεται τον Ιούνιο κάθε χρονιάς.
- Ο φοιτητής θα μπορεί να παρακολουθήσει δύο μαθήματα επιλογής από άλλα Τμήματα.
- Η συμμετοχή στα Εργαστήρια Φυσικής II, III, IV και V είναι δυνατή μόνο μετά από την **επιτυχή παρακολούθηση του Εργαστηρίου I**. (Επιτυχής παρακολούθηση του Εργαστηρίου I νοείται η περάτωση της πλήρους σειράς των ασκήσεων χωρίς απουσίες). Για τους *εκ μετεγγραφής* φοιτητές εισάγεται ευέλικτο επιβοηθητικό εργαστηριακό μάθημα στο β' εξάμηνο πριν από την έναρξη των λοιπών εργαστηρίων Φυσικής.
- Το **βαθμολόγιο** για κάθε μάθημα είναι ενιαίο και η βαθμολογία των φοιτητών θα καταγράφεται με αύξοντα Α.Μ. (Γ.Σ. 10/1.4.96).
- Για να πάρει το **πτυχίο** ο φοιτητής πρέπει:
 1. Να περάσει όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα των έξι πρώτων εξαμήνων του προγράμματος σπουδών.
 2. Να περάσει τα επί πλέον μαθήματα επιλογής.
 3. Να περάσει όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και όσα μαθήματα επιλογής της Κατεύθυνσης που επέλεξε απαιτούνται, για να συμπληρώσει τουλάχιστον 15ΔΜ ώστε να τεκμηριώσει την κατεύθυνση.

4. Να έχει συγκεντρώσει τουλάχιστον 151 ΔΜ, και
5. Να φοιτήσει στο Πανεπιστήμιο επί 8 εξάμηνα τουλάχιστον.

- Ο τελικός βαθμός του πτυχίου προκύπτει από τη σχέση:

$$B = \frac{\sum \sigma_i b_i}{\sum \sigma_i}$$

όπου b_i είναι οι βαθμοί των μαθημάτων και σ_i ο συντελεστής βαρύτητας του κάθε μαθήματος, ο οποίος, σύμφωνα με την Υπ. Απόφαση Φ141/Β3/2166/87 είναι ίσος με:

$\sigma_i=1$ για τα μαθήματα με 1 και 2 Δ.Μ.

$\sigma_i=1,5$ για τα μαθήματα με 3 και 4 Δ.Μ.

$\sigma_i=2$ για τα μαθήματα με 5 και 6 Δ.Μ.

- Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε μαθήματα με άθροισμα Δ.Μ. μεγαλύτερο του απαιτούμενου για τη λήψη πτυχίου, τότε οι βαθμοί των επί πλέον αυτών μαθημάτων (επιλογής) δεν συνυπολογίζονται στην εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου του
- Το **έντυπο του Πτυχίου** θα είναι κοινό για όλους τους φοιτητές. Θα συνοδεύεται από μια **βεβαίωση** στην οποία θα φαίνεται η **κατεύθυνση** που επέλεξε ο κάθε φοιτητής. Η βεβαίωση αυτή εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος και συνοπογράφεται από τον Διευθυντή του αντίστοιχου Τομέα και τον Πρόεδρο του Τμήματος. Επίσης, χορηγείται βεβαίωση καλής χρήσης υπολογιστών (**ECDL**).

Σημείωση: 1) Σύμφωνα με την §11α του άρθρου 33 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/6-9-2011), για τους φοιτητές, οι οποίοι εισάγονται από το Ακαδ. Έτος 2011-12 και εξής, η μέγιστη διάρκεια φοίτησης ορίζεται στα 12 εξάμηνα

Σημείωση: 2) Σε κάθε μάθημα δίδεται η δυνατότητα οι φοιτητές να αξιολογήσουν το μάθημα και τον διδάσκοντα μέσω ερωτηματολογίων που διανέμονται κατά την διάρκεια του εξαμήνου.

Σημείωση: 3) "**Επί Πτυχίω**" θεωρούνται οι φοιτητές, μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου του Εαρινού Εξαμήνου, κατά το οποίο ολοκλήρωσαν τον ελάχιστο αριθμό εξαμήνων και στη διάρκεια των οποίων έχουν δηλώσει τα μαθήματα με τα οποία συμπληρώνουν τον απαραίτητο αριθμό Διδακτικών Μονάδων ή Μαθημάτων που απαιτούνται για την λήψη του πτυχίου.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
PCC101	Μηχανική-Ρευστομηχανική	5	8
	Α. Πομόνη		
MCC103	Μαθηματική Ανάλυση	4	6
	Γ. Μπροδήμας		
MCC105	Γραμμική Αλγεβρα - Αναλυτική Γεωμετρία	3	3
	Δ. Σουρλάς		
CCC107	Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων και τη Στατιστική	3	4
	Ζ. Ψυλλάκης		
CLC109	Προγραμματισμός Η/Υ Ι (3 Θεωρ.+1 Εργ.)	4	5
	Δ. Μπακάλης (Μάθημα - Εργαστήριο). Β. Αναστασόπουλος, Θ. Αργυρέας, Ζ. Ψυλλάκης (Εργαστήριο)		
PLC111	Εργαστήριο Φυσικής Ι	3	4
	Σ. Γεωργά, Β. Βιτωράτος, Γ. Λευθεριώτης, Χρ. Κροντηράς, (Κ. Κατσιδήμας)		
	Σύνολο	22	30

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
PCC102	Θερμότητα - Κυματική - Οπτική	5	8
	Μ. Φακής		
MCC104	Διανυσματική Ανάλυση	4	8
	Δ. Σουρλάς		
MCC106	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	4	6
	Α. Αργυρίου		
PLC108	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ	3	4
	Γ. Μπροδήμας, Υπεύθυνος Εργαστηρίου		
CLC110	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ - Εργαστήριο (1 Θεωρ. + 1 Εργ.)	2	4
	Δ. Μπακάλης (Μάθημα - Εργαστήριο). Β. Αναστασόπουλος, Θ. Αργυρέας, Ζ. Ψυλλάκης (Εργαστήριο).		
	Σύνολο	18	30

	3ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
PCC201	Ηλεκτρομαγνητισμός Ι	5	8
	Δ. Σκαρλάτος		
MCC203	Ειδικά Μαθηματικά	4	7
	Δ. Σουρλάς, Β. Λουκόπουλος		
ECC205	Ηλεκτρονική	3	5
	Σπ. Βλάσσης, Κ. Ψυχαλίνος		
ACC207	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Φυσική		
	Α. Καζαντζίδης	2	3
ACC209	Εισαγωγή στην Αστρονομία και την Αστροφυσική		
	Β. Γερογιάννης, Ε. Π. Χριστοπούλου	2	3
PLC211	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙΙ	3	4
	Ν. Σπηλιόπουλος (Υπεύθυνος), Αθ. Αργυρίου, Στ. Κουρή, Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος, Μ. Φακής, Ε.Π.Χριστοπούλου, Λ. Παλίλης, Γ. Οικονόμου, Αν. Καζατζίδης, Κ. Κατσιδήμας		
	Σύνολο	19	30

	4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
PCC202	Σύγχρονη Φυσική	3	5
	Χρ. Κροντηράς		
PCC204	Σχετικότητα - Πυρήνες - Σωματίδια	2	3
	Σμ. Λώλα		
PCC206	Κυματική	3	5
	Γ. Λευθεριώτης		
PCC208	Κλασική Μηχανική	5	8
	Β. Λουκόπουλος		
ELC210	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών	3	5
	Κ. Ψυχαλίνος, Γ. Οικονόμου, Σπ. Βλάσσης, Β. Αναστασόπουλος, Ε. Ζυγούρης, Σπ. Φωτόπουλος, (Γ. Σουλιώτης).		
PLC212	Εργαστήριο Φυσικής ΙV	3	4
	Α. Πομόνη (Υπεύθυνη Εργαστηρίου).		
	Σύνολο	19	30

	5ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ.Μ	Μονάδες
			ECTS
PLC30 1	Εργαστήριο Φυσικής V	3	5
	Αλ. Βραδής (Υπεύθυνος), Δ. Αναστασόπουλος, Β. Αναστασόπουλος, Ν. Σπηλιόπουλος.		
PCC30 3	Κβαντική Φυσική Ι	5	8
	Α. Τερζής		
PCC30 5	Θερμική και Στατιστική Φυσική	6	8
	Λ. Παλίλης		
GCC30 7	Χημεία	3	4
	Χρ. Καραπαναγιώτη, Χρ. Ντεϊμέντε.		
	Επιλογή: Επιλέγεται ένα από τα μαθήματα με αστερίσκο, του 7ου εξαμήνου, με σκοπό την καλύτερη ένταξη στις Κατευθύνσεις.	3	5
	Σύνολο	20	30

	6ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
PCC302	Κβαντική Φυσική ΙΙ	5	9
	Α. Τερζής, Λ. Παλίλης		
PCC304	Φυσική Στερεάς Καταστάσεως	4	7
	Α. Βραδής, Δ. Αναστασόπουλος		
PCC306	Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ	5	9
	Α. Γεώργας		
	Επιλογή: Επιλέγεται ένα από τα μαθήματα με αστερίσκο, του 8ου εξαμήνου, με σκοπό την καλύτερη ένταξη στις Κατευθύνσεις	3	5
	Σύνολο	17	30

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΦΥΣΙΚΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες ECTS
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
MSC401	Ειδικά Θέματα Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως	3	5
	Α. Βραδής, Δ. Αναστασόπουλος		
MSC407	*Επιστήμη των Υλικών	3	5
	Α. Πομόνη, Χρ. Κροντηράς, Στ. Γεωργά		
MSC409	Εργαστήριο Τεχνικών χαρακτηρισμού υλικών	3	5
	Στ. Γεωργά, Δ. Αναστασόπουλος, Ε. Βιτωράτος, Α. Βραδής, Δ. Κουζούδης, Χρ. Κροντηράς, Α. Πομόνη, Ν. Σπηλιόπουλος, Χρ. Τοπρακτσίογλου		
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
MSE417	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	5	5

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΦΥΣΙΚΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Δ.Μ.	Μονάδες
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		ECTS
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
MSE402	*Ειδικά Θέματα Στατιστικής	3	5
	Λ. Παλίλης		
MSE404	*Φυσική των Πολυμερών, Σύνθετων και Υγροκρυσταλλικών Υλικών	3	5
	Χρ. Τοπρακτσίογλου		
MSE406	*Υλικά και Διατάξεις Μικροηλεκτρονικής	3	5
	Λ. Παλίλης, Δ. Σκαρλάτος.		
MSE417	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	4	5

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		
	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
EEC419	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	3	5
	Γ. Λευθεριώτης		
EEC427	*Μηχανική των Ρευστών	3	5
	Β. Λουκόπουλος		
EEC421	*Φυσική της Ατμόσφαιρας Ι - Μετεωρολογία (+Εργαστήριο)	3	5
	Α. Αργυρίου (θεωρ.), Α. Ράπτη (εργ.)		
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
EEE423	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	3	5
	Α. Καζαντζίδης		
EEE425	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	5	10

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Δ.Μ.	Μονάδες
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		ECTS
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
EEC422	Ατομική και Μοριακή Φυσική	3	5
	Ε. Βιτωράτος, Λ. Παλίλης		
EEC424	Εργαστήριο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	3	5
	Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος, Γ. Λευθεριώτης		
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
EEE428	*Φυσική της Ατμόσφαιρας ΙΙ (+Εργαστήριο)	3	5
	Α. Καζαντζίδης, Α. Ράπτη		
EEE430	*Συστήματα Ηλιακής Ενέργειας	3	5
	Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος		
EEE425	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	4	5

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΦΩΤΟΝΙΚΗ		
	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		ECTS
RHC431	Οπτικοηλεκτρονική Α. Γεώργας	3	5
RHC433	*Εφαρμοσμένη Οπτική Β. Γιαννέτας	3	5
RHC435	Αρχές λειτουργίας των Laser Στ. Κουρής, Μ. Φακής. Εργαστηριακές Ασκήσεις Laser Στ. Κουρής, Β. Γιαννέτας, Μ. Φακής.	3	5
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
RHE439	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	5	10

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΦΩΤΟΝΙΚΗ	Δ.Μ.	Μονάδες
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		ECTS
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
EEC422	Ατομική και Μοριακή Φυσική Ε. Βιτωράτος, Λ. Παλίλης.	3	5
RHE436	Εισαγωγή στην Κβαντική Οπτική Α. Γεώργας	3	5
RHE438	Εφαρμογές των Laser Μ. Φακής.	3	5
RHE440	*Οπτικές ίνες - Οπτικές τηλεπικοινωνίες Κ. Βλάχος.	3	5
RHE439	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	4	5

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ		
	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
TAC445	Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων Σμ. Λώλα	3	5
TAC447	Αστροφυσική Ι Ε. - Π. Χριστοπούλου	3	5
TAC449	Υπολογιστική Φυσική Β. Γερογιάννης	3	5
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
TAE451	*Εργαστηριακή Αστρονομία Ε. - Π. Χριστοπούλου, Χρ. Γούδης.	3	5
TAE469	Ειδικά Θέματα Κβαντομηχανικής και Εφαρμογών Κβαντικής Φυσικής Γ. Μπροδήμας	3	5
TAE463	Εργαστήριο Δυναμικών Συστημάτων Δ. Σουρλάς	3	5
TAE503	*Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής Ζ. Ψυλλάκης	3	5
TAE467	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	5	10

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ		
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
TAC446	Κοσμολογία	3	5
	Β. Γερογιάννης		
TAC448	Μοντέρνα Φυσική	3	5
	Α. Γεώργας		
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
TAE450	*Εργαστηριακή Αστροφυσική	3	5
	Ε. - Π. Χριστοπούλου, Χρ. Γούδης		
TAE454	Αστροφυσική II	3	5
	Ε. - Π. Χριστοπούλου		
TAE458	Ειδικά Θέματα Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων και Πεδίων	3	5
	Σμ. Λώλα		
TAE506	Ειδικά Θέματα Μηχανικής	3	5
	Β. Γερογιάννης, Β. Λουκόπουλος, Α. Τερζής		
TAE467	Διπλωματική εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	4	5

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ		
		Δ.Μ.	Μονάδες
	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		ECTS
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
ELC471	*Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων	3	5
	Σπ. Φωτόπουλος		
ELC473	Εισαγωγή στην Αρχιτεκτονική των Μικροϋπολογιστών	3	5
	Ε. Ζυγούρης		
ELC475	*Αναλογικά Ηλεκτρονικά	3	5
	Κ. Ψυχαλίνος		
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
ELE481	Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών	3	5
	Ε. Ζυγούρης, Σπ. Βλάσσης, Β. Αναστασόπουλος.		
ELE483	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	3	5
	Γ. Οικονόμου		
ELE485	Διπλωματική Εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	5	10

	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ		
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες
			ECTS
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		
ELC470	*Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	3	5
	Δ. Μπακάλης		
ELC472	*Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	5
	Σπ. Φωτόπουλος		
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
ELE474	Εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών	3	5
	Κ. Ψυχαλίνος, Γ. Οικονόμου, Σπ. Βλάσσης, Γ. Σουλιώτης		
ELE478	Μικροηλεκτρονική	3	5
	Σπ. Βλάσσης		
ELE485	Διπλωματική Εργασία (αν επιλεγεί, εκπονείται υποχρεωτικά ως ενιαία εργασία 7ου και 8ου εξαμήνου)	4	5

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: Γενική

(Επιλέγονται τουλάχιστον πέντε από τα υποχρεωτικά μαθήματα των άλλων κατευθύνσεων, καθώς και μαθήματα επιλογής των άλλων κατευθύνσεων ή μαθήματα επιλογής εκτός κατεύθυνσης)

	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ		
	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες ECTS
NME491	Πειράματα Επίδειξης Φυσικής Ι Ε. Βιτωράτος, Στ. Γεωργά, Χρ. Κροντηράς.	3	5
NME493	*Γνωστική Ψυχολογία Κ. Πόρποδας	3	5
NME495	*Γενική Βιολογία Π. Κατσώρης	3	5
NME497	*Εισαγωγή στη Γεωφυσική	3	5
NME499	*Φυσικοχημεία Α. Κολιαδήμα	3	5

	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ		
	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Δ.Μ.	Μονάδες ECTS
NME492	Πειράματα Επίδειξης Φυσικής ΙΙ Ε. Βιτωράτος, Στ. Γεωργά.	3	5
NME494	Διδακτική της Φυσικής Ε. Βιτωράτος, Κ. Ραβάνης.	3	5
NME496	*Οικονομικά για μη οικονομολόγους Δεν θα διδαχθεί το Ακαδ. έτος 2013-14	3	5
NME498	*Εφαρμοσμένη Ακουστική Δ. Σκαρλάτος (Τμήμα Μηχανολόγων)	3	5
NME500	*Ιατρική Φυσική Γ. Νικηφορίδης, Ε. Κωσταρίδου, Γ. Σακελλαρόπουλος	3	5

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1) 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

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.

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 (Γ.Σ.) του Τμήματος, να μην προσμετράται τμήμα του χρόνου.

Ο ετήσιος αριθμός εισακτέων για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ορίζεται σε (10) δέκα για την Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία) και (15) δεκαπέντε συνολικά για τις ειδικεύσεις οι οποίες ενδεικτικά κατανέμονται στην: Ενέργεια & Περιβάλλον (4), στη Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική (4), στη Φυσική των Υλικών (3) και στη Φωτονική (4).

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων: Φυσικής, Χημείας, Μαθηματικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΟΑΤΑΠ.

Γίνονται επίσης δεκτές προς εξέταση αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων των ΑΤΕΙ σύμφωνα με τον Νόμο 2916/01 άρθρο 5 παρ. 12, εφ' όσον:

- για μεν την ειδίκευση στην "Ηλεκτρονική και Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)" εξετασθούν επιτυχώς στα μαθήματα:
 1. Αναλογικά Ηλεκτρονικά
 2. Εισαγωγή στην Αρχιτεκτονική των Μικροϋπολογιστών και
 3. Επεξεργασία Σήματος

- για δε τις ειδικεύσεις "Ενέργεια και Περιβάλλον", "Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική", "Φυσική των Υλικών" και "Φωτονική" εξετασθούν επιτυχώς στα μαθήματα:
 1. Κβαντική Φυσική Ι
 2. Ηλεκτρομαγνητισμός Ι
 3. Κλασσική Μηχανική.

Ο χρόνος διεξαγωγής των εξετάσεων αναγράφεται στην εκάστοτε προκήρυξη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ενώ το πρόγραμμα των εξετάσεων αναρτάται στις ανακοινώσεις της ιστοσελίδας του Τμήματος Φυσικής.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν μέχρι την ορισμένη κατά την προκήρυξη ημερομηνία, στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Αίτηση υποψηφιότητας.
- Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα.
- Αντίγραφο πτυχίου.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
- Επίσημο τίτλο γνώσης μιας ξένης γλώσσας (εφόσον υπάρχει).
- Δυο συστατικές επιστολές

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας σε μία μόνο από τις ως άνω ειδικεύσεις και υποχρεούνται να προσέλθουν σε ουσιαστική συνέντευξη σε ημερομηνία που ορίζεται στην εκάστοτε προκήρυξη, κατά την οποία θα διαπιστωθεί ο βαθμός προετοιμασίας τους για την ειδίκευση που έχουν δηλώσει.

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 Γενική Συνέλευση. 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 ειδίκευσης, 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.

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 την ειδίκευση της Ηλεκτρονικής οι υποψήφιοι πρέπει να είναι ενήμεροι της ύλης της Ηλεκτρονικής που διδάσκεται στο Τμήμα Φυσικής, και για περισσότερες λεπτομέρειες

μπορούν να απευθύνονται στον Αναπληρωτή Καθηγητή Ε. Ζυγούρη(2610 997465,ez@physics.upatras.gr).

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Πρόεδρο του Τμήματος, Αναπλ. Καθηγητή κ. Αθ. Αργυρίου (2610 996078/996079,argiriou@physics.upatras.gr), στον Καθηγητή κ.Χρ. Κροντηρά(2610 996067,krontira@physics.upatras.gr) και στην Γραμματέα του Τμήματος κ. Δ. Γιαννακοπούλου (τηλ. 2610 996077,dgiannak@physics.upatras.gr). Για να δείτε τον **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΣΠΟΥΔΩΝ** πατήστε [εδώ](#)

II) Το Τμήμα Φυσικής συμμετέχει ακόμη στα διατμηματικά μεταπτυχιακά προγράμματα (ΔΜΠΣ):

«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 (ΗΕΠ)»**-Διευθυντής: Καθ. Σπ. Φωτόπουλος, Τμήμα Φυσικής, 2610 996058,spyros@physics.upatras.gr- πληροφορίες θα παρέχονται στους ενδιαφερομένους από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής (2610 996073, 2610 996077,dgiannak@physics.upatras.gr), καθώς και στην ηλεκτρονική διεύθυνση:<http://www.hep.upatras.gr>.

Για την **«Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών»**-Διευθυντής: Καθ. Γ. Σταϊίκος, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, 2610 997115,Staikos@chemeng.upatras.gr-πληροφορίες θα παρέχονται στους ενδιαφερομένους από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, (2610 996073, 2610 996077,dgiannak@physics.upatras.gr), από τον Καθηγητή κ.Κ. Τσιτσιλιάνη, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, (2610 969531,ct@chemeng.upatras.gr) και τον Αν. Καθηγητή κ. Γ. Μπόκια, Τμήμα Χημείας, (2610 997102,bokias@chemistry.upatras.gr) καθώς και από την ηλεκτρονική διεύθυνση:<http://polymer-science.upatras.gr>

Για την **«Ιατρική Φυσική»** πληροφορίες δίδονται από την Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής, (κ. Ράνια Ανδρεοπούλου, τηλ.2610 997550, 2610 992942, fax:2610 996103,secretary@med.upatras.gr) και από τον Καθηγητή κ. Νικηφορίδη (2610 996117,gnikit@med.upatras.gr) καθώς και από την ηλεκτρονική διεύθυνση:<http://physics.med.upatras.gr>

Για τις **«Περιβαλλοντικές Επιστήμες»** πληροφορίες δίδονται από την κα Παρασκευή Ασπιώτη, Γραμματέα του Τμήματος Βιολογίας, (2610 969205,paspioti@upatras.gr) καθώς και από τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Τρυπαναγνωστόπουλο (2610 997472,yiantrip@physics.upatras.gr) καθώς και από την ιστοσελίδα <http://www.pms-environment.upatras.gr>.

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>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Τα προγράμματα των μαθημάτων που παρατίθενται αποτελούν την αναμορφωμένη έκδοση του ΠΜΣ του Τμήματος όπως ψηφίστηκε τον Ιούνιο του 2010. Στα προγράμματα αυτά μία (1) διδακτική μονάδα (ΔΜ) αντιστοιχεί σε μία (1) ώρα διδασκαλίας ή μία (1) ώρα εργαστηριακών ή φροντιστηριακών ασκήσεων εβδομαδιαίως.

1. Ενέργεια & Περιβάλλον
2. Φυσική των Υλικών
3. Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική & Αστροφυσική
4. Ηλεκτρονική & Επικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)
5. Φωτονική

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 εάν 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.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙ ΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ. Μ.	ΕC ΤS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
EEN1 01	Ηλεκτροδυναμική	3	9	A. Τερζής
EEN1 02	Περιβαλλοντική Φυσική	3	9	Γ. Λευθεριώτης (Συντονιστής), A. Αργυρίου, A. Καζαντζίδης
EEN1 13	Επιλογή	3	6	
EEN1 14	Επιλογή	3	6	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙ ΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ. Μ.	ΕC ΤS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
EEN2 11	Επιλογή	3	6	
EEN2 12	Επιλογή	3	6	
EEN2 13	Επιλογή	3	6	
EEN2 04	Ειδική Ερευνητική Εργασία	6	12	
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30	

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙ ΚΟΣ ΕΕΝ3	ΜΑΘΗΜΑ	Δ. Μ.	ΕC ΤS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
01	Ειδική Ερευνητική Εργασία	15	30	
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙ ΚΟΣ ΕΛΕΝ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ. Μ.	ΕC ΤS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
11	Εφαρμογές Ηλιακής Ενέργειας (Θεωρία και εργαστήριο - Α' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος
12	Ενεργειακά Υλικά & Τεχνολογίες Υδρογόνου (Θεωρία και εργαστήριο - Α' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Γ. Λευθεριώτης (Συντονιστής), Π. Γιαννούλης
13	Δυναμική Μετεωρολογία (Α' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Α. Αργυρίου
14	Ατμοσφαιρικές Προσομοιώσεις (Α' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Α. Καζαντζίδης
21	Ατομική & Μοριακή Φυσική (Β' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Ε. Βιτωράτος (Συντονιστής), Λ. Παλίλης
22	Φωτοβολταϊκά συστήματα (Θεωρία και εργαστήριο - Β' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Γ. Λευθεριώτης (Συντονιστής) Π. Γιαννούλης.
23	Αιολική Ενέργεια & ενέργεια του νερού (Β' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Γ. Λευθεριώτης
24	Βιομάζα, Γεωθερμία και αποθήκευση ενέργειας (Β' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Ι. Τρυπαναγνωστόπουλος
25	Αλληλεπίδραση Ακτινοβολίας - Ατμόσφαιρας (Β' ΕΞΑΜΗΝΟ)	3	6	Α. Καζαντζίδης
	Επιλογή από άλλες κατευθύνσεις Κβαντομηχανική, Στατιστική Φυσική, Ρευστομηχανική	3	6	

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 εάν 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.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ
ΜΡΗ101	Θέματα Κβαντικής και Στατιστικής Φυσικής
ΜΡΗ102	Ανάπτυξη, Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υλικών Νανοτεχνολογίας
ΜΡΗ103	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών και Εργαστήριο

ΣΥΝΟΛΟ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ
ΜΡΗ201	Φυσική Υλικών της Σύγχρονης Τεχνολογίας
ΜΡΗ202	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας
ΜΡΗ213	Επιλογή
ΜΡΗ204	Ειδική Ερευνητική Εργασία
	ΣΥΝΟΛΟ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ
ΜΡΗ311	Επιλογή
ΜΡΗ302	Ειδική Ερευνητική Εργασία
	ΣΥΝΟΛΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ
ELMP11	Φυσική της Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης
ELMP12	Φυσική και Διατάξεις Διηλεκτρικών, Ημιαγωγίμων και Ιοντικών Υλικών
ELMP13	Μαγνητικά Υλικά – Υπεραγωγοί (Χειμερινό Εξάμηνο)
ELMP14	Βιοϋλικά και Εφαρμογές
ELMP15	Εξειδικευμένα Θέματα σε συνεννόηση με έναν από τους Διδάσκοντες
ELMP16	Επιλογή από τα μαθήματα των άλλων κατευθύνσεων

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 εάν 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.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΤΡΗ101	Κβαντομηχανική Ι	3	9	Δ. Γκίκας
ΤΡΗ102	Ηλεκτροδυναμική	3	7	Α. Τερζής
ΤΡΗ113 ή ΤΡΗ103	Επιλογή ή Μηχανική (υποχρεωτική επιλογή*)	3	7	Β. Γερογιάννης
ΤΡΗ114	Επιλογή	3	7	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

Β΄
ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΤΡΗ201	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	3	7	Α. Κοτσιώλης Υπεύθυνος Οργάνωσης Δ.
ΤΡΗ202	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας	1	2	Γκίκας
ΤΡΗ203	Ειδική Ερευνητική Εργασία	5	14	
ΤΡΗ214 ή ΤΡΗ204	Επιλογή ή Στατιστική Φυσική (υποχρεωτική επιλογή*)	3	7	Τερζής Α.
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

*Κατά τη διάρκεια των σπουδών του, ο φοιτητής, πρέπει να επιλέξει τουλάχιστον μία από τις δύο υποχρεωτικές επιλογές: Μηχανική ή Στατιστική Φυσική.

Γ΄
ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ.	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΤΡΗ311	Επιλογή	3	7	
ΤΡΗ312	Επιλογή	3	7	
ΤΡΗ303	Ειδική Ερευνητική Εργασία	6	16	
	ΣΥΝΟΛΟ	12	30	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

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

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 εάν 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.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
(ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ	ΕC	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΚΟΣ		Μ	ΤS	
ELC	Σχεδιασμός Αναλογικών Ολοκληρωμένων			
101	Κυκλωμάτων	3	6	Κ. Ψυχαλίνος, Σ. Βλάσσης
ELC	Σχεδιασμός Ψηφιακών Ολοκληρωμένων			Β. Παλιουράς, Γ.
102	Κυκλωμάτων	3	6	Θεοδωρίδης
ELC				
103	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	6	Σ. Φωτόπουλος
ELC				Σ. Φωτόπουλος, Γ.
104	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	6	Οικονόμου
ELC	Αρχιτεκτονική Η/Υ- Σχεδίαση Ψηφιακών			
105	Συστημάτων με VHDL	3	6	Ε. Ζυγούρης Δ. Μπακάλης

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ

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

ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΥΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

ΚΩΔΙ	ΜΑΘΗΜΑ	Δ	ΕC	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΚΟΣ		Μ	ΤS	
ELC				
211	Δικτυακές Ευρυζωνικές Τεχνολογίες	3	5	Χρ. Μπούρας
ELC	Τεχνολογίες και Προγραμματισμός			
212	Διαδικτύου	3	5	Ι. Γαροφαλάκης

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙ		Δ	ΕC	
ΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Μ	ΤS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ELC				
301	Ειδική Ερευνητική Εργασία	9	20	
ELC				Γ. Οικονόμου, Δ.
302	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	3	5	Ζευγώλης, Κ. Βλάχος
ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΥΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
ELC				
311	Δορυφορικές και Κινητές Επικοινωνίες	3	5	Σ. Κωστόπουλος
ELC	Σχεδιασμός Μικτών Ολοκληρωμένων			
312	Συστημάτων	3	5	Κ. Ψυχαλίνος, Σ. Βλάσσης

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 εάν ο αντίστοιχος βαθμός στο(α) μάθημα(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.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ
ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΦΩΤΟΝΙΚΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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 Σ. Κουρής, Θ.
ELPL13	Εφαρμοσμένη Οπτική (Χειμ. Εξάμηνο)	3	6	Ευθυμίουπουλος
ELPL14	Οπτικές Επικοινωνίες(Εαρινό)	3	6	Ι. Ρούδας
ELPL15	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής (Εαρ. Εξάμηνο)	3	6	Α. Κοτσιώλης
ELPL16	Κβαντική Οπτική (Εαρ. Εξάμηνο)	3	6	Α. Γεώργας
ELPL17	Ατομική και Μοριακή Φυσική	3	6	Ε. Βιτωράτος

	(Εαρ. Εξάμηνο)		(Συντονιστής), Λ. Παλίλης
ELPL18	Ειδικά Θέματα Οπτικής (Εαρ. Εξάμηνο)	3	6 Β. Γιαννέτας
ELPL19	Φασματοσκοπίες Laser - Εφαρμογές (Εαρ. Εξάμηνο)	3	6 Σ. Κουρής
	Επιλογής από άλλες κατευθύνσεις, π.χ.:	3	6
	1. Στατιστική Φυσική		

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 εάν 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.

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ και ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ της ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

<http://www.hep.upatras.gr>

Από το Τμήμα ΦΥΣΙΚΗΣ σε συνεργασία με τα Τμήματα ΙΑΤΡΙΚΗΣ και ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας» (ΔΠΜΣ-ΗΕΠ) έχει τεχνολογική κατεύθυνση και αντικείμενο την λήψη, ανάλυση των φυσικών σημάτων και επεξεργασία της πληροφορίας που περιέχουν. Η Ηλεκτρονική και η Πληροφορική αποτελούν τις βασικές επιστήμες που θα χρησιμοποιηθούν για τον παραπάνω σκοπό.

Αφορά πτυχιούχους τμημάτων Φυσικής, Βιολογίας, Ιατρικής, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Γίνονται επίσης δεκτές προς εξέταση αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων των ΤΕΙ.

Χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Παιδείας (ΕΠΕΑΕΚ II)

Το τμήμα Φυσικής παρέχει την γραμματειακή υποστήριξη.

ΣΠΟΥΔΕΣ-ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ο αριθμός των μαθημάτων είναι 12. Διδάσκονται σε 2 εξάμηνα. Τα μαθήματα κορμού είναι 10 και οι επιλογές 2 (από 4). Στο 3^ο εξάμηνο εκπονείται η Ειδική Ερευνητική Εργασία (διπλωματική).

Μαθήματα:

Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων με VHDL

Μετάδοση Πληροφορίας

Ηλεκτρονικά Αναλογικά Κυκλώματα

Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων με DSPs

Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος

Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας

Ειδικά Θέματα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας

Προγραμματισμός σε Windows (C++) και στο Διαδίκτυο

Αισθητήρες Μικροελεγκτές και Συστήματα Συλλογής Δεδομένων

Αναλογικά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα

Επεξεργασία Φωνής και Συστήματα Ήχου (επιλογή)

Γεωφυσικά Σήματα και Σήματα Τηλεπισκόπησης (επιλογή)

Βιολογικά Σήματα και Σήματα Περιβάλλοντος (επιλογή)

Βιοϊατρικά Σήματα και Εικόνες (επιλογή)

Στο ΠΜΣ διδάσκουν μέλη ΔΕΠ των συνεργαζομένων Τμημάτων καθώς και καθηγητές άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών. Σεμινάρια και σειρές διαλέξεων δίνονται από καθηγητές και ερευνητές ανεγνωρισμένου κύρους από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και του Εξωτερικού.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ -ΕΝΙΣΧΥΣΗ

Προβλέπονται 4 υποτροφίες σε κάθε εξάμηνο και Οικονομική ενίσχυση για προσφορά βοηθητικού εκπαιδευτικού έργου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το ΔΠΜΣ-ΗΕΠ λειτουργεί από το Ακαδ. Έτος 2002-2003. Η επιλογή φοιτητών γίνεται τον μήνα Σεπτέμβριο και προηγείται σχετική προκήρυξη. Πληροφορίες παρέχονται στα τηλ 2610 997445 (γραμματεία Τομέα Η/Υ), 2610 996073, 2610 996077 (γραμματεία Τμήματος Φυσικής), 2610 996058 (Καθηγητής Σ. Φωτόπουλος)

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην

"ΕΠΙΣΤΗΜΗ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ των ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ"

(<http://polymer-science.upatras.gr>)

Τα Τμήματα Επιστήμης των Υλικών, Φυσικής, Χημείας και Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνουν και λειτουργούν από κοινού Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και Διδακτορικό στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών. Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα Τμήματα των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται στους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ:

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών, καθώς και πτυχιούχοι Α.Τ.Ε.Ι. κατευθύνσεων συναφών προς τα άνω αναγραφόμενα Τμήματα.

Η επιτροπή επιλογής που ορίζεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) του Π.Μ.Σ. μπορεί να ζητήσει την εξέταση ορισμένων κατηγοριών υποψηφίων σε συγκεκριμένα μαθήματα.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

Η χρονική διάρκεια του Προγράμματος για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε 4 εξάμηνα. Η μέγιστη διάρκεια φοίτησης για την απόκτησης Μ.Δ.Ε. είναι έξι (6) εξάμηνα.

Η χρονική διάρκεια του Προγράμματος για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος ορίζεται σε 2 κατ'ελάχιστον εξάμηνα μετά τη λήψη του Μ.Δ.Ε.

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

στην "ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ"

(<http://www.med.upatras.gr>)

Τα Τμήματα Ιατρικής και Φυσικής οργανώνουν και λειτουργούν Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική (ΔΠΜΣΙΦ).

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ:

Το ΔΠΜΣΙΦ οδηγεί στην απονομή:

- α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική και
- β) Διδακτορικού Διπλώματος.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ

Στο ΔΠΜΣΙΦ γίνονται δεκτοί, μετά από ανοιχτή προκήρυξη και επιλογή πτυχιούχοι ή διπλωματούχοι των Τμημάτων Φυσικής, Ιατρικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΟΑΤΑΠ.

Γίνονται επίσης κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση, αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων των ΑΤΕΙ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι ισότιμων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, τεχνολογικής κατεύθυνσης, για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και Δ.Δ. δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού Διπλώματος των συνεργαζομένων Τμημάτων. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών Τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Το ΔΠΜΣΙΦ αρχικά οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική και διαρκεί προς τούτο τέσσερα «Διδακτικά Εξάμηνα».

Το πρώτο, το δεύτερο και το τρίτο «Διδακτικό Εξάμηνο» περιλαμβάνουν διδασκαλία (παραδόσεις, εργαστηριακές ασκήσεις και εξετάσεις). Το τρίτο και το τέταρτο «Διδακτικό Εξάμηνο» περιλαμβάνουν κυρίως την εκπόνηση της «Διπλωματικής Εργασίας» και την εξέταση του φοιτητή σ' αυτήν.

Το ΔΠΜΣΙΦ απονέμει και Διδακτορικό Δίπλωμα Προς τούτο επιπλέον των ανωτέρω τεσσάρων «Διδακτικών Εξαμήνων», περιλαμβάνει και περαιτέρω εκπαίδευση, η διάρκεια της οποίας είναι τουλάχιστον άλλα δύο διδακτικά εξάμηνα και το περιεχόμενο της καθορίζεται ανάλογα με το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής που θα εκπονηθεί. Δηλ. οι σπουδές για το Διδακτορικό διαρκούν τουλάχιστον έξι Διδακτικά εξάμηνα.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δυο πρώτων εξαμήνων σπουδών και εφόσον το επιτρέπουν οι συνθήκες, είναι δυνατή η εκπλήρωση ενός τετραμήνου πρακτικής άσκησης σε Νοσοκομείο παράλληλα με την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο ΔΠΜΣ είναι για μεν το δίπλωμα ειδίκευσης τρία (3) έτη, για δε το διδακτορικό δίπλωμα πέντε (5) έτη συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου παραμονής στο Πρόγραμμα ειδίκευσης.

Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση, σε ειδικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής.

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

στις "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ"

(<http://www.pms-environment.upatras.gr>)

Τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας, οργανώνουν Διατμηματικό - Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και Διδακτορικό στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες. Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα Τμήματα των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται στους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ:

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών, Ιατρικών, Γεωπονικών και λοιπών σχετικών με το Περιβάλλον Σχολών και Τμημάτων των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Α.Τ.Ε.Ι. κατευθύνσεων συναφών προς τα άνω αναγραφόμενα Τμήματα.

Η επιτροπή επιλογής που ορίζεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) του Π.Μ.Σ. μπορεί να ζητήσει την εξέταση ορισμένων κατηγοριών υποψηφίων σε συγκεκριμένα μαθήματα.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

Η χρονική διάρκεια του Προγράμματος για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε 4 εξάμηνα. Η μέγιστη διάρκεια φοίτησης για την απόκτησης Μ.Δ.Ε. είναι έξι (6) εξάμηνα.

Η χρονική διάρκεια του Προγράμματος για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος μετά τη λήψη του Μ.Δ.Ε. ορίζεται σε 4 εξάμηνα.

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

στην "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΖΩΗΣ"

(<http://www.pez.upatras.gr>)

Τα Τμήματα Ιατρικής, Φαρμακευτικής, Βιολογίας, Φυσικής και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνουν και λειτουργούν από το Ακαδ. έτος 2003-04 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Πληροφορική Επιστημών Ζωής».

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΣΚΟΠΟΣ

Το Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην «Πληροφορική Επιστημών Ζωής», έχει ως στόχο τη μετεκπαίδευση των πτυχιούχων Τμημάτων σχετικών είτε προς την Πληροφορική είτε προς τις Επιστήμες Ζωής (ΠΕΖ) σε αυτή τη νέα υβριδική επιστήμη αιχμής. Ως Πληροφορική Επιστημών Ζωής ορίζεται ο νέος διεπιστημονικός κλάδος, ο οποίος χρησιμοποιεί τις επιστήμες πληροφορικής και τεχνολογίας Η/Υ για να επιλύσει προβλήματα των επιστημών ζωής - informatics for life sciences (π.χ. Λογισμικά εργαλεία ανάλυσης και διαχείρισης δεδομένων, βάσεις βιολογικών δεδομένων, μοντέλα κ.α.). Υπάρχει πληθώρα και ετερογένεια προβλημάτων και δυναμική ανάδραση ανάμεσα στην επίλυσή τους και την παραπέρα ανάπτυξη των μεθόδων προσπέλασής τους (βλ. γενετικοί αλγόριθμοι, νευρωνικοί υπολογιστές κτλ.). Ο τίτλος ΠΕΖ αντικατοπτρίζει την ευρύτητα του γνωστικού/ερευνητικού αντικειμένου, που θέλουμε να περιλαμβάνει και ακαδημαϊκά και επαγγελματικά καθιερωμένα γνωστικά αντικείμενα εκτεινόμενα από την μοριακή (bioinformatics) μέχρι την ιατρική πληροφορική (medical informatics) αλλά και καινούργια δυναμικά αναπτυσσόμενα αντικείμενα όπως η νευροπληροφορική (neuroinformatics) και άλλα.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

Το ΔΠΜΣ οδηγεί στην απονομή:

1. Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε) στην «Πληροφορική Επιστημών Ζωής» με κατευθύνσεις:
 - α. Βιοπληροφορική
 - β. Νευροπληροφορική
 - γ. Ιατρική Πληροφορική
2. Διδακτορικού Διπλώματος

ΕΙΣΑΚΤΕΟΙ

Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Επιστημών Ζωής και Πληροφορικής και συναφών Τμημάτων των ημεδαπών Πανεπιστημίων και ΑΤΕΙ, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 12γ του Ν 2916/2001 ή αντιστοίχων Τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το Δ.Ο.Α.Τ.ΑΠ

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται ως εξής: για μεν το ΜΔΕ η ελάχιστη διάρκεια είναι 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, και όχι μεγαλύτερη από 8 ακαδημαϊκά εξάμηνα, για δε το ΔΔ είναι 8 κατ' ελάχιστο ακαδημαϊκά εξάμηνα (του χρόνου λήψης του οικείου ΜΔΕ προσμετρούμενου ως δυο έτη).

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
σε "ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΩΝ:

ΘΕΩΡΙΑ, ΥΛΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Δ.Π.Μ.Σ.- ΣΕΣ)"

(<http://www.upatras.gr/dsp>)

Τα Τμήματα:

- Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΜΗΥΠ)
- Φυσικής (Φ) του Πανεπιστημίου Πατρών

οργανώνουν Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το Δ.Π.Μ.Σ. - ΣΕΣΕ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές».

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ

Γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής, Φυσικής και Πληροφορικής των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, πτυχιούχοι άλλων αντίστοιχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το δίπλωμα ή το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΟΑΤΑΠ., καθώς και πτυχιούχοι συναφών Τμημάτων των Α.Τ.Ε.Ι. Τη διαδικασία επιλογής επιβλέπει και χειρίζεται η Επιτροπή Επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΔΠΜΣ - ΣΕΣΕ, η οποία συγκροτείται με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ - ΣΕΣΕ.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια του προγράμματος σπουδών ορίζεται σε 15 μήνες κατ' ελάχιστο και δεν δύναται να ξεπεράσει τα 3 έτη. Κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων «διδασκτικών εξαμήνων» οι υποψήφιοι παρακολουθούν τα προσφερόμενα μαθήματα. Το υπόλοιπο διάστημα αφιερώνεται στην εκπόνηση ερευνητικής «Μεταπτυχιακής Εργασίας».

Χρήσιμες Πληροφορίες

Ο ΘΕΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Γενικά:

Σκοπός της εισαγωγής του θεσμού του Συμβούλου Καθηγητή (ΣΚ) είναι η βελτίωση του επιπέδου σπουδών στο Τμήμα Φυσικής, με προσφορά υπεύθυνου συμβουλευτικού έργου προς τους προπτυχιακούς φοιτητές καθώς και η ενίσχυση της προσωπικής επικοινωνίας μεταξύ φοιτητών και καθηγητών.

Ειδικότερα ο Σύμβουλος Καθηγητής:

- ? Συζητά, πληροφορεί και συμβουλεύει τον φοιτητή για το Πρόγραμμα Σπουδών.
- ? Συζητά με τον φοιτητή την πορεία των Σπουδών του και αναζητούν από κοινού λύσεις στα προβλήματα που τυχόν αντιμετωπίζει ο φοιτητής.
- ? Ενθαρρύνει την πρωτοβουλία του φοιτητή, κεντρίζει το ενδιαφέρον του για την επιστήμη της Φυσικής και τη σχέση της με τις άλλες επιστήμες και γενικά τον ενεργοποιεί απέναντι στις ίδιες του τις σπουδές.
- ? Τον ενημερώνει και τον βοηθά να κάνει επιλογές εξειδικευμένων μαθημάτων.
- ? Τον ενημερώνει για προοπτικές και δυνατότητες για μεταπτυχιακές σπουδές και τον βοηθά να κάνει επιλογές
- ? Συζητά ακόμη και προσωπικές δυσκολίες (οικογενειακά προβλήματα, προβλήματα υγείας) οι οποίες μπορεί να επηρεάζουν τις σπουδές του.
- ? Ο φοιτητής μπορεί να ζητήσει τη συμβουλή ή την αρωγή του ΣΚ σε κάθε θέμα που προκύπτει κατά τη διάρκεια του εκπαιδευτικού εξαμήνου.

Ορισμός

Συμβούλου

Καθηγητή

:

Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, που δικαιολογημένα δεν απουσιάζουν για μεγάλο χρονικό διάστημα (π.χ. λόγω εκπαιδευτικής άδειας, προβλήματος υγείας, κλπ) και εφόσον το επιθυμούν, ορίζονται ως ΣΚ Α'-ετών φοιτητών στην αρχή κάθε ακαδημαϊκής περιόδου. Ο αριθμός των Α'-ετών φοιτητών θα ισοκατανέμεται μεταξύ των ΣΚ. **Στο φοιτητή γνωστοποιείται το όνομα του Συμβούλου Καθηγητή κατά την εγγραφή του στο Τμήμα Φυσικής.** Οι ΣΚ παρακολουθούν τους φοιτητές τους οποίους αναλαμβάνουν από την αρχή μέχρι το τέλος των σπουδών τους. Αυτό συνεπάγεται ότι οι συνάδελφοι που επιθυμούν να συμμετέχουν στο θεσμό του ΣΚ θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 4 χρόνια υπηρεσίας ακόμη στο Τμήμα πριν την συνταξιοδότησή τους. Στο τμήμα ορίζεται τριμελής συντονιστική επιτροπή αποτελούμενη από τον Αν. Πρόεδρο και δύο μέλη ΔΕΠ. Η επιτροπή αυτή είναι υπεύθυνη για την σωστή οργάνωση του θεσμού του ΣΚ και ορίζεται από τη ΓΣ. Σε αυτή μεταφέρονται οι προβληματισμοί που συζητούνται στις ομάδες των φοιτητών τόσο από τους ΣΚ όσο και από τους φοιτητές. Η επιτροπή αυτή δέχεται την εκδήλωση ενδιαφέροντος των μελών ΔΕΠ τα οποία επιθυμούν να οριστούν ως σύμβουλοι καθηγητές. Επίσης κατανέμει τους φοιτητές ανά ΣΚ.

Συναντήσεις:

Ο ΣΚ από κοινού με τους φοιτητές του καθορίζουν το πρόγραμμα των συναντήσεών τους οι οποίες θα είναι τρεις (3) κατά τη διάρκεια κάθε εξαμήνου με τον ακόλουθο τρόπο:

- ? Η πρώτη συνάντηση θα γίνεται κατά τον 1ο μήνα κάθε εξαμήνου.
- ? Η 2η συνάντηση στο μέσον του εξαμήνου και

? Η 3η συνάντηση κατά το τέλος του εξαμήνου μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορούν να συγκαλούνται έκτακτες συναντήσεις εφόσον αυτό κρίνεται αναγκαίο και από τα δύο μέρη, ή εφόσον το ζητήσει ο ΣΚ προκειμένου να συζητηθεί μείζον θέμα που αφορά τους φοιτητές. Προφανώς ο φοιτητής μπορεί, όποτε χρειαστεί, να επικοινωνήσει και κατ' ιδίαν με τον ΣΚ. του. Οι σύμβουλοι καθηγητές ενημερώνουν τη συντονιστική επιτροπή για την πρόοδο του θεσμού και μεταφέρουν σε αυτήν τα προβλήματα που τίθενται από τους φοιτητές και αφορούν στη λειτουργία του Τμήματος καθώς και στο πρόγραμμα σπουδών.

Αλλαγή Συμβούλου Καθηγητή

Σε περίπτωση απουσίας ενός ΣΚ για μεγάλο χρονικό διάστημα (π.χ. λόγω εκπαιδευτικής άδειας, προβλήματος υγείας, κλπ), η συντονιστική επιτροπή αναθέτει στους φοιτητές του απουσιάζοντος ΣΚ έναν νέο ΣΚ. Η ανάθεση γίνεται με ισοκατανομή των φοιτητών αυτών στους υπόλοιπους ΣΚ. Ένας φοιτητής μπορεί να ζητήσει την αλλαγή του ΣΚ του. Φοιτητής που επιθυμεί κάτι τέτοιο πρέπει να το αναφέρει στη συντονιστική επιτροπή εξηγώντας τους λόγους. Η δυνατότητα ικανοποίησης του αιτήματος του φοιτητή εξετάζεται από τη συντονιστική επιτροπή.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ "ΑΛ. ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ"

Η υποτροφία αυτή καθιερώθηκε από το Ακαδ. Έτος 1993-1994 μετά από δωρεά εν ζωή του Ομότιμου Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής κ. Αλέξανδρου Θεοδοσίου και χορηγείται με βάση την επίδοση στο πρώτο έτος σπουδών στον οικονομικά ασθενέστερο.