

Φυσικός

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

Σκοπός των βασικών σπουδών στη Φυσική είναι να αποκτήσουν οι απόφοιτοι των τμημάτων Φυσικής τις απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση, ερμηνεία, και περιγραφή των φυσικών φαινομένων και των νόμων που τα διέπουν.

Τμήματα Φυσικής λειτουργούν στα Πανεπιστήμια Θεσσαλονίκης, Αθηνών, Πάτρας, Ιωαννίνων και Κρήτης (Ηράκλειο). Η φοίτηση στα παραπάνω τμήματα διαρκεί 8 εξάμηνα.

Στην επίσημη ταξινόμηση των επαγγελματιών ΣΤΕΠ 92 (της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος η οποία βρίσκεται σε καλή συμφωνία με αυτή του Διεθνούς Γραφείου Εργασίας) οι ειδικότητες του Φυσικού αναφέρονται ως εξής:

2111 Φυσικοί και Αστρονόμοι

2112 Μετεωρολόγοι. Περιλαμβάνονται επίσης οι κλιματολόγοι και οι προγνώστες καιρού

Ο πτυχιούχος Φυσικός έχει τη δυνατότητα να απασχοληθεί στους παρακάτω τομείς:

ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Στην κατηγορία των δημοσίων υπαλλήλων συγκαταλέγονται οι Φυσικοί που εργάζονται σε δημόσια θέση, στο Δημόσιο και σε Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, όπως στα σχετικά υπουργεία και σε άλλους σχετικούς φορείς

Υπάλληλος δημοσίων επιχειρήσεων και οργανισμών

Υπάρχει ένας πολύ μεγάλος αριθμός Δημοσίων Επιχειρήσεων Κοινού Οφέλους (ΔΕΚΟ) ή λοιπών οργανισμών που συγκαταλέγονται στον ευρύτερο δημόσιο τομέα. Οι Φυσικοί, ως υπάλληλοι αυτών των οργανισμών βρίσκονται σε μία θέση ενδιάμεση, μεταξύ

Δημοσίου Υπαλλήλου και εργαζομένου στον ιδιωτικό τομέα. (π.χ. Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε.)

ΟΤΕ: Στον ΟΤΕ οι Φυσικοί μπορούν να εργαστούν σαν Μηχανικοί. Για να προσληφθούν σαν Μηχανικοί πρέπει να έχουν απαραίτητα Ενδεικτικό Ραδιοηλεκτρολογίας ή Ηλεκτρονικού από το Πανεπιστήμιο Αθηνών ή Θεσσαλονίκης. Τα τελευταία χρόνια προτιμούνται άτομα με Μεταπτυχιακές Σπουδές ενώ απαραίτητη προϋπόθεση είναι και η γνώση μιας ξένης γλώσσας.

ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Ελεύθερος Επαγγελματίας

Ο Φυσικός μπορεί να εργαστεί ως ελεύθερος επαγγελματίας διατηρώντας επιχείρηση παραγωγής – εμπορίας προϊόντων υψηλής τεχνολογίας (π.χ. ιατρικά όργανα).

Ιδιωτικός Υπάλληλος

Σε επιχειρήσεις και οργανισμούς, ως σύμβουλος σε θέματα τεχνολογίας ή στα ερευνητικά τους κέντρα.

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Ο Φυσικός μπορεί να εργαστεί σε νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα, ως Ακτινοφυσικός.

Στα νοσοκομεία οι Φυσικοί απασχολούνται στα τμήματα Πυρηνικής Ιατρικής, ακτινοθεραπείας και ισοτόπων, μετά την απόκτηση άδειας εξασκήσεως επαγγέλματος, ενώ στον ιδιωτικό τομέα ως στελέχη εταιρειών που εισάγουν ιατρικά μηχανήματα.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εκπαιδευτικός στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση

Ο Φυσικός μπορεί να εργαστεί ως καθηγητής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (δημόσια, ιδιωτική,) με τη συμμετοχή του στις ανάλογες εθνικές εξετάσεις οι οποίες προκηρύσσονται από το Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού (Α.Σ.Ε.Π.) καθώς και σε Ινστιτούτα ή Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης.

Ακαδημαϊκός στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ακαδημαϊκή σταδιοδρομία είναι η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και η ύπαρξη σχετικού ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου. Η προκήρυξη θέσεων και η επιλογή στις διάφορες ακαδημαϊκές βαθμίδες γίνεται από τα πανεπιστημιακά τμήματα ενώ η ορθότητα και η νομιμότητά τους ελέγχεται από το Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού (Α.Σ.Ε.Π.).

Κατευθύνσεις / Εξειδικεύσεις από προπτυχιακές σπουδές

Στο τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης υπάρχουν οι παρακάτω τομείς σπουδών οι οποίοι και αναφέρονται ενδεικτικά:

1. Αστρονομία – Αστροφυσική
2. Πυρηνική Φυσική – Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων
3. Θεωρητική Φυσική
4. Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες
5. Φυσική Ατμόσφαιρας και Περιβάλλοντος
6. Φυσική Στερεάς Κατάστασης
7. Φυσική Υλικών Τεχνολογίας
8. Εφαρμογές Φυσικής

ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΑΠΘ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσική των Υλικών» του τμήματος Φυσικής και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης διοργανώνει κατά την θερινή περίοδο κάθε έτους «Θερινό Σχολείο», διάρκειας μίας περίπου εβδομάδας.

Απευθύνεται στους προπτυχιακούς φοιτητές και στους ερευνητές, οι οποίοι εργάζονται στο πεδίο της Φυσικής των Υλικών.

Πληροφορίες: Αν.Καθ. Ε. Παλούρα & Επ.Καθ. Καλογήρου Ορέστης, Τηλ. 998036

Πανεπιστήμιο Κρήτης

Το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης και το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας διοργανώνουν κάθε Ιούλιο από το 1989, το Σχολείο Προχωρημένης Φυσικής Ηρακλείου.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για τη συμμετοχή στο σχολείο προχωρημένης Φυσικής είναι τα παρακάτω:

- Αίτηση
- Βιογραφικό σημείωμα
- Αναλυτική βαθμολογία
- 2 συστατικές επιστολές

Πληροφορίες: Νίκος Συνάνης, Τηλ : 081- 394200, fax: 081-394201

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, στο πλαίσιο Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ), προσφέρει στους φοιτητές του πρόγραμμα πρακτικής άσκησης: "Εφαρμογή στα LASER"

Οι φοιτητές μπορούν να κάνουν οργανωμένες εργαστηριακές ασκήσεις και διπλωματική εργασία στα Εργαστήρια Μικροηλεκτρονικής και LASER του Ινστιτούτου τεχνολογίας και έρευνας (ΙΤΕ) στο Ηράκλειο με σκοπό την απόκτηση εμπειρίας στη σύγχρονη τεχνολογία.. Με το τέλος του γ' εξαμήνου οι φοιτητές δύνανται να εργασθούν για ορισμένη περίοδο και σε άλλους ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς και εταιρείες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα (π.χ. ΔΕΗ, ΟΤΕ, επιχειρήσεις) με στόχο την πρακτική τους εξάσκηση και εξειδίκευσή σε θέματα σύγχρονης Φυσικής, Μικροηλεκτρονικής, Laser, Οπτοηλεκτρονικής και τεχνολογικών εφαρμογών τους.

Υπεύθυνος: κ. Θ. Ευθυμίουπουλος
Τηλ. 081/394226

<http://www.physics.uch.gr/english/grindex.html>

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

1. ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ, με κατευθύνσεις:

Α) Ηλεκτρονική

Β) Τηλεπικοινωνίες

Τα μαθήματα, θεωρητικά και εργαστηριακά ανταποκρίνονται στις ταχύτατα εξελισσόμενες τεχνολογίες της Ηλεκτρονικής και των Τηλεπικοινωνιών και διδάσκονται από έμπειρα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Φυσικής. Στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής διαδικασίας γίνονται διαλέξεις και σεμινάρια από προσκεκλημένους ομιλητές – έμπειρους επιστήμονες άλλων Α.Ε.Ι του εσωτερικού και του εξωτερικού, καθώς και στελέχη παραγωγικών φορέων.

Το πρόγραμμα εκπαιδεύει ειδικευμένους επιστήμονες ηλεκτρονικούς που στελεχώνουν δημόσιες και ιδιωτικές επιχειρήσεις και οργανισμούς, Εργάζονται επίσης, σε αντίστοιχες θέσεις σε διάφορες βαθμίδες της εκπαίδευσης. Η πλειοψηφία των αποφοίτων των τελευταίων ετών εργάζεται σε θέσεις αντίστοιχες με την επιστημονική εξειδίκευση που απέκτησαν στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών.

Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.

2. ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Φυσική Περιβάλλοντος» εκπαιδεύει πτυχιούχους Φυσικούς (αλλά και άλλων συναφών τμημάτων Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνείων) σε προχωρημένα θέματα περιβαλλοντολογίας. Οι σπουδές είναι δύο επιπέδων, χρονικής διάρκειας 2 και 5 ετών κατ' ελάχιστο, και οδηγούν σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και σε Διδακτορικό Δίπλωμα αντίστοιχα. Το πρόγραμμα των μαθημάτων στοχεύει μεν στην εξειδίκευση των αποφοίτων του σε μεγάλες θεματικές περιοχές, προσφέροντας έτσι τη δυνατότητα ισόρροπης εκπαίδευσης επιστημόνων, που μπορούν να παρακολουθήσουν και να αντιμετωπίσουν δυναμικά τα προβλήματα που αντιμετωπίζει η χώρα μας σε θέματα περιβάλλοντος.

Απασχόληση αποφοίτων ΠΜΣ

Από τα στοιχεία απασχόλησης των αποφοίτων που έχουν συγκεντρωθεί φαίνεται ότι οι απόφοιτοι του ΠΜΣ Περιβάλλοντος απορροφώνται από την αγορά εργασίας με ιδιαίτερα ικανοποιητικούς ρυθμούς τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στην Ελλάδα υπάρχει ζήτηση επιστημόνων Περιβαλλοντολόγων από τους εξής τομείς: Υπουργεία, οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, δημόσιοι φορείς, νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, βιομηχανίες, Οργανισμοί του Δημοσίου, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και βεβαίως η Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Ήδη απορροφάται σημαντικός αριθμός πτυχιούχων σε θέσεις που έχουν σχέση με θέματα περιβάλλοντος.

Στον Ιδιωτικό τομέα όχι μόνο οι βιομηχανίες και ορισμένες μεγάλες βιοτεχνικές μονάδες, αλλά και τα ιδιωτικά γραφεία απορροφούν περιβαλλοντολόγους, διότι τους υποχρεώνουν οι υπάρχουσες νομοθετικές διατάξεις. Επίσης, σύμφωνα με το

Π.Δ 256/1998-ΦΕΚ 190/Α/1998 οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. έχουν και τα απαιτούμενα προσόντα εγγραφής στο μητρώο μελετητών και συγκεκριμένα στην κατηγορία 27 (Περιβαλλοντικών μελετών)

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής.

3. ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η επιστήμη και τεχνολογία των Υλικών μελετά και αναπτύσσει τις μεθόδους και τεχνολογίες που είναι απαραίτητες για τη δημιουργία και ανάπτυξη νέων υλικών που αποτελούν αντικείμενο της βιομηχανίας υψηλής τεχνολογίας. Είναι ένας διεπιστημονικός κλάδος εκπαίδευσης και έρευνας που περιλαμβάνει τομείς της Φυσικής, Χημείας, Μηχανικής και Βιοτεχνολογίας.

Ο κύριος στόχος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι να παράγει ειδικευμένα στελέχη στο πεδίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, τα οποία μπορούν να απορροφηθούν από παραγωγικούς φορείς και βιομηχανίες της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή και να ενισχύσουν τον εκπαιδευτικό, επιστημονικό και ερευνητικό ιστό της χώρας.

Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.

Σεμινάρια

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Φυσική των Υλικών» διεξάγει σ' όλη τη διάρκεια του έτους σεμινάρια για την ενημέρωση των σπουδαστών σε τρέχοντα ερευνητικά και τεχνολογικά θέματα και δραστηριότητες των παραγωγικών φορέων. Η σειρά των σεμιναρίων γίνεται κυρίως από τους εξωτερικούς συνεργάτες του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Πληροφορίες: Αν. Καθ. Ε. Παλούρα & Επ.Καθ. Καλογήρου Ορέστης, Τηλ. 998036

<http://www.physics.auth.gr/materials.html>

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

1. ΕΝΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το "Ενιαίο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών" απονέμει "Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης" (Μ.Δ.Ε.) στις εξής ειδικότητες:

• ΒΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ, με κατευθύνσεις:

Α) Φυσική συμπεκνωμένης ύλης

Οι θεωρητικές δραστηριότητες της κατεύθυνσης είναι: κβαντικά φαινόμενα μεταφοράς σε μεσοσκοπικά συστήματα, φαινόμενα μεταφοράς σε άμορφα υλικά, χαμηλοδιάστατες δομές ημιαγωγών και υπεραγωγοί υψηλών θερμοκρασιών, ηλεκτρονική δομή και ιδιότητες σύνθετων μεταλλικών συστημάτων, διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε ανομοιογενή ρευστά – διάβρεξη στερεών υποστρωμάτων, στατιστική μηχανική και κρίσιμα φαινόμενα και στατιστική ανάλυση τυχαίων γεγονότων.

Οι πειραματικές δραστηριότητες είναι: δομικές ιδιότητες υλικών με περίθλαση ακτίνων Χ, εκπομπή ιόντων – ιοντική εμφύτευση σε ημιαγωγούς, ηλεκτρικές και οπτοηλεκτρονικές ιδιότητες ημιαγωγών και ημιαγωγικών διατάξεων, μηχανισμοί γήρανσης ημιαγωγικών διατάξεων, χαρακτηρισμός και ιδιότητες ατελειών σε κρυστάλλους ημιαγωγών και μονωτών, φαινόμενα μεταφοράς σε άμορφα υλικά, χαρακτηρισμός και ιδιότητες σύνθετων πυριτικών γυαλιών Sol – Gel, ηλεκτρονικές διατάξεις βασισμένες σε αγωγή πολυμερή, μελέτη υλικών και βιολογικών συστημάτων με διηλεκτρική φασματοσκοπία, επίδραση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βιολογικά συστήματα, φαινόμενα μεταφοράς, μεταβάσεις φάσης και μαγνητικές ιδιότητες σε σύγχρονους υπεραγωγούς, φωτοακουστική φασματοσκοπία, θερμοδυναμική μελέτη των φυσικών ιδιοτήτων του φλοιού της γης και μέτρηση, ανάλυση και εργαστηριακή διερεύνηση προσεσμικών ηλεκτρικών σημάτων.

Β) Πυρηνική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων

Οι θεωρητικές δραστηριότητες είναι σε προβλήματα του Θεμελιώδους Προτύπου καθώς και πέραν αυτού, σκέδασης βαρέων ιόντων και πλάσματος κουάρκ-γλουονίων, κλασικής και κβαντικής θεωρίας βαρύτητας, μελέτης προτύπων σκοτεινής ύλης και σκοτεινών σπών, γενικής κβαντικής θεωρίας πεδίων και πυρηνικής ύλης.

Οι πειραματικές δραστηριότητες είναι κατά μεγάλο μέρος σε συμμετοχή πειραμάτων του CERN (LEP, προετοιμασία LHC, βαρέα ιόντα, ήπια φωτόνια και ζεύγη λεπτονίων), σε φυσική επιταχυντών σε πειράματα ανίχνευσης ταλαντώσεων νετρίνων σε μετρήσεις κοσμικής ακτινοβολίας καθώς και σε Πυρηνική φυσική και εφαρμογές της.

Γ) Αστροφυσική, Αστρονομία και Μηχανική

Οι δραστηριότητες είναι στην κατεύθυνση αυτή: κοσμολογία και σχετικότητα, δυναμική αστρονομία, δομή και εξέλιξη αστέρων, ηλιακή φυσική, φυσική διαστήματος, μελέτη δορυφορικών δεδομένων, εξωγαλαξιακή αστρονομία, μη γραμμική δυναμική, αστροφυσική υψηλών ενεργειών, στατιστική μηχανική, εφαρμοσμένη οπτική, φυσική πλάσματος, φασματοσκοπία, παρατηρησιακή αστροφυσική και εφαρμογές ηλιακής ενέργειας στη γεωργία.

• ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ, με κατευθύνσεις:

Α) Ηλεκτρονική, Ραδιοηλεκτρολογία και Τηλεπικοινωνία

Αντικείμενο της κατεύθυνσης αυτής είναι η εξειδίκευση των πτυχιούχων τόσο στα παραδοσιακά συστήματα επικοινωνιών όσο και στους πιο σύγχρονους ή επερχόμενους τρόπους διακίνησης της πληροφορίας.

Β) Ηλεκτρονικός Αυτοματισμός

Το αντικείμενο της κατεύθυνσης είναι η εξειδίκευση των πτυχιούχων στα συστήματα αυτομάτου ελέγχου και την ηλεκτρονική επεξεργασία της πληροφορίας.

Στόχος και των δύο προγραμμάτων είναι η δημιουργία, κατάλληλα εκπαιδευμένων στελεχών για τους μεγάλους οργανισμούς ή υπηρεσίες, για τον δευτερογενή τομέα, για την εκπαίδευση όλων των βαθμίδων καθώς και η δημιουργική συμβολή στην ανάπτυξη των τομέων αυτών της σύγχρονης επιστήμης και τεχνολογίας, που εξελίσσονται ραγδαία.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής, συνεργαζόμενο με το Τμήμα Πληροφορικής

Γ) Φυσική Περιβάλλοντος

Οι δραστηριότητες της κατεύθυνσης είναι σε φαινόμενα συνοπτικής κλίμακας, φυσικής του ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος, φυσικής μέσης και ανώτερης ατμόσφαιρας, πρότυπα ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας, φυσική ωκεανογραφία, γεωργική και δασική μετεωρολογία, ρύπανση και διαχείριση περιβάλλοντος, ανανεώσιμες μορφές ενέργειας, και εξοικονόμηση ενέργειας, εφαρμογές τηλεσκοπίσης στο περιβάλλον και ανάπτυξη εξοπλισμού για περιβαλλοντικές μετρήσεις.

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής.

2. ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ με κατευθύνσεις:

Α) Βιολογική Ωκεανογραφία

Β) Γεωλογική Ωκεανογραφία

Γ) Φυσική Ωκεανογραφία

Δ) Χημική Ωκεανογραφία

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών αυτού, είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ειδικών για να ασχοληθούν με τη Μελέτη – Διαχείριση – Προστασία του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος, ικανών να συμβάλλουν στην ανάπτυξη της Ωκεανογραφικής Επιστήμης στη χώρα μας καθώς και στον Ευρωπαϊκό, Κοινοτικό και Διεθνή χώρο.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Βιολογίας, συνεργαζόμενο με τα Τμήματα Φυσικής, Χημείας και Γεωλογίας.

3. ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η εξειδίκευση νέων επιστημόνων και μηχανικών στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής, τομέα εξαιρετικής σημασίας για την τεχνολογική ανάπτυξη και με έντονα διεπιστημονικό χαρακτήρα. Επίσης, η προετοιμασία διδασκόντων που θα έχουν την δυνατότητα αυτοδύναμης παραγωγής της Επιστημονικής - Τεχνολογικής Έρευνας και θα αποσκοπούν στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Πληροφορικής, συνεργαζόμενο με το Τμήμα Φυσικής.

4. ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗ

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών αυτού είναι η εξειδίκευση πτυχιούχων Φυσικών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική, ώστε να μπορούν να συμβάλλουν στην προαγωγή της υγείας, στην ανάπτυξη της έρευνας και να είναι ικανοί να καλύψουν τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες των νοσοκομείων της χώρας στο αντικείμενο της Ακτινοφυσικής, αλλά και σε άλλα αντικείμενα, πέραν της ιατρικής, όπως η ραδιενέργεια περιβάλλοντος, οι βιομηχανικές και ερευνητικές εφαρμογές των ακτινοβολιών, καθώς και η στελέχωση θέσεων εμπειρογνομόνων ακτινοπροστασίας σε κρατικές υπηρεσίες και ερευνητικά κέντρα, όπως η ΕΕΑΕ και το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Η προσφερόμενη μεταπτυχιακή εκπαίδευση καλύπτει και άλλα γνωστικά αντικείμενα, πέραν των όσων προβλέπονται στην υπουργική απόφαση περί καθορισμού προσόντων για την επαγγελματική απασχόληση των Φυσικών Ιατρικής - Ακτινοφυσικής, όπως οι μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες (υπέρηχοι, μαγνητικός τομογραφία, Lasers), η ακτινοπροστασία πυρηνικών αντιδραστήρων, η αντιμετώπιση ακτινικών ατυχημάτων, η παραγωγή ραδιοϊσοτόπων, η ραδιενέργεια περιβάλλοντος κ.λ.π.

Ως εκ τούτου συνεργασία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική με την ΕΕΑΕ και το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος θεωρείται επιβεβλημένη, δεδομένου ότι τα κέντρα αυτά διαθέτουν το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, την κατάλληλη υλικοτεχνική υποδομή και μακρόχρονη εμπειρία για παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στα παραπάνω γνωστικά αντικείμενα.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Ιατρικής , συνεργαζόμενο με τα Τμήματα Φυσικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και την Ιατρική Α.Π.Θ, Θράκης, Ιωαννίνων και Κρήτης.

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

1. ΝΑΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Αντικείμενο του προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στο επιστημονικό πεδίο της «Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης», πεδίο που αναφέρεται σε τρεις επιμέρους επιστημονικές περιοχές:

Α) Ναυτική Τεχνολογία

Β) Θαλάσσια και Παράκτια Τεχνολογία

Γ) Θαλάσσια Επιστήμη

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών (ΔΠΜΣ) καλύπτει την ανάγκη για ειδικευμένες σπουδές σε ένα τομέα ζωτικής σημασίας για τη χώρα, είναι δε το μοναδικό στον Ελλαδικό χώρο.

Η εξέχουσα θέση της Ελληνικής Ναυτιλίας έχει επιτευχθεί όχι μόνο μέσω των επιχειρηματικών και διοικητικών δεξιοτήτων, αλλά συγχρόνως μέσω της συσσωρευμένης τεχνικής αυθεντίας και αριστετεχνίας των Ελλήνων στη λειτουργία των πλοίων. Το ΔΠΜΣ θα συνεισφέρει στην ακαδημαϊκή διάσταση της τεχνικής κατάρτισης στον Τομέα της Τεχνολογίας της

Ναυτιλίας.

Το παρόν ΔΠΜΣ πέραν της κάλυψης των αναγκών της ναυτικής τεχνολογίας που είναι συνυφασμένες με τη λειτουργία των πλοίων, καλύπτει και τις τεχνολογικές και ερευνητικές εξελίξεις αιχμής στη Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη που είναι συνυφασμένες και με ευρύ φάσμα σύγχρονων οικονομικών δραστηριοτήτων, όπως για παράδειγμα:

- Η εκμετάλλευση θαλάσσιων και υποθαλάσσιων πλουτοπαραγωγικών πόρων (αλιεία, ιχθυοκαλλιέργειες ανοικτής θάλασσας και παράκτιων ζωνών, ανάκτηση κυματικής ενέργειας, εξαγωγή υδρογονανθράκων και ορυκτών από το θαλάσσιο περιβάλλον, κ.α.)
- Ο θαλάσσιος τουρισμός και ναυταθλητισμός (π.χ. μαρίνες, ιστιοπλοϊκά σκάφη, κ.α.)
- Η προστασία και παρακολούθηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων ζωνών (π.χ. ιδιότητες και χαρακτηριστικά ελληνικών θαλασσών, προβλήματα μεταφοράς και διάχυσης της ρύπανσης, μέσα προστασίας, κ.α.)

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι τα τμήματα του ΕΜΠ καλύπτουν θέματα τεχνολογίας και κυματισμών, το Τμήμα Φυσικής καλύπτει θέματα θαλάσσιας μετεωρολογίας και ωκεανογραφίας, ενώ το ΕΚΘΕ, με το ωκεανογραφικό του σκάφος και την εμπειρία του σε in situ μετρήσεις και σε θέματα επιχειρησιακής ωκεανογραφίας, συμπληρώνει την απαιτούμενη υποδομή για την έρευνα του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών, Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Γενικό, Φυσικής του Ε.Κ.Π.Α και Εθνικό κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

1. Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνει την λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.).

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή:

Ια. Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης

- Στην Ηλεκτρονική
- Στην Μαθηματική και Υπολογιστική Φυσική
- Στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών
- Στις Επιστήμες Περιβάλλοντος, Γης και Διαστήματος

Ιβ. Μεταπτυχιακού Διπλώματος Φυσικής

στην περίπτωση που η επιλογή μαθημάτων, με την έγκριση της Συντονιστικής Επιτροπής, δεν συγκλίνει προς μια από τις παραπάνω ειδικεύσεις.

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η αποτελεσματική συνεισφορά στην πρόοδο της σύγχρονης επι-

στημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η ανάπτυξη των εφαρμογών στους παραπάνω τομείς. Προσφέρονται δυνατότητες πειραματικής ή θεωρητικής μελέτης και έρευνας στην υπολογιστική και θεωρητική φυσική, στην επιστήμη και τεχνολογία υλικών, αστρονομίας και αστροφυσικής και στην ηλεκτρονική.

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής.

2. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών αποσκοπεί στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης στην περιοχή των Πολυμερών Υλικών. Επίσης, αποσκοπεί στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού και γενικότερα του παγκόσμιου χώρου.

Το πρόγραμμα προσφέρει προηγμένη κατάρτιση και ερευνητική εξειδίκευση σε ευρύ φάσμα κατευθύνσεων βασικής έρευνας καθώς και βιομηχανικών και βιοϊατρικών εφαρμογών των πολυμερών και αποσκοπεί στη δημιουργία υψηλής στάθμης στελεχών για τις αντίστοιχες ανάγκες των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, της βιομηχανίας πλαστικών και άλλων πολυμερικών προϊόντων, των συναφών οργανισμών και επιχειρήσεων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής, συνεργαζόμενο με τα Τμήματα Χημείας και Χημικών Μηχανικών Πάτρας και Χημείας Ιωαννίνων.

3. ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών αποσκοπεί πρωτίστως στην παραγωγή επιστημονικού δυναμικού με υψηλής στάθμης εξειδικευμένη κατάρτιση, κατάλληλο για την κάλυψη των αντιστοιχών αναγκών σε σχέση με την προστασία των περιβαλλοντικών διεργασιών. Παράλληλα και αναπόσπαστα από τον σκοπό αυτό, αποσκοπεί και στην ανάπτυξη της έρευνας και την προαγωγή της γνώσης σε περιβαλλοντικά θέματα.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ τμήματος Βιολογίας συνεργαζόμενο με τα τμήματα Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας..

4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΩΝ: ΘΕΩΡΙΑ, ΥΛΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει ως σκοπό την ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων και εφαρμογών των συστημάτων επεξεργασίας σημάτων και εικόνων, ώστε να μπορούν αυτοί να συμβάλλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και στην ανάπτυξη της έρευνας και ανάπτυξης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε διεθνές επίπεδο.

Ο τομέας των Συστημάτων Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων (ΣΕΣΕ) είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας, με εφαρμογές που καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της καθημερινής μας ζωής και την περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της ίδιας της τεχνολογίας.

Το ΔΠΜΣ θα προσφέρει την δυνατότητα στα μέλη Δ.Ε.Π. και

τους ερευνητές που εργάζονται στο αντικείμενο των Συστημάτων Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων (ΣΕΣΕ) στα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια να συνενώσουν τις δυνάμεις και εμπειρίες τους για την προσφορά ολοκληρωμένης μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στον τομέα αυτόν.

Επίσης, θα προσφέρει την δυνατότητα σε ακαδημαϊκούς, και ερευνητές που εργάζονται σε Ινστιτούτα και εταιρείες υψηλής τεχνολογίας, για συνεχή ενημέρωση και συμμετοχή στις σύγχρονες μεθόδους επεξεργασίας σημάτων και εικόνων. Ακόμη, θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη και εφαρμογή νέων τεχνικών επεξεργασίας για την κάλυψη ιδιαίτερων αναγκών της βιομηχανίας σε θέματα επεξεργασίας σημάτων, όπως, π.χ. ήχου, εικόνων, και πολυμέσων, εν γένει.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, συνεργαζόμενο με τα Τμήματα Φυσικής Πατρών και Πληροφορικής Αθηνών.

5. ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

Η Ιατρική Φυσική αναπτύσσει μεθόδους και εφαρμογές της Φυσικής, κυρίως στους τομείς της Ακτινοθεραπείας, Ακτινολογίας, Πυρηνικής Ιατρικής και Ακτινοπροστασίας.

Την τελευταία δεκαετία εξελίσσεται ραγδαία και προς την κατεύθυνση των ιατρικών εφαρμογών μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών (Υπέρηχοι, Μαγνητικός Συντονισμός (MRI), Ηλεκτρικά Προκλητά Δυναμικά, Lasers κ.τ.λ.) όπως επίσης και στην κατεύθυνση της ανάλυσης και διαχείρισης ιατρικών σημάτων και εικόνων.

Οι διπλωματούχοι του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών μετά από 12μηνη πρακτική άσκηση σε Πανεπιστημιακά ή Περιφερειακά Νοσοκομεία έχουν τη δυνατότητα λήψης της Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος Φυσικού Ιατρικής που χορηγείται κατόπιν εξετάσεων από το Υπουργείο Παιδείας.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Ιατρικής, συνεργαζόμενο με το Τμήμα Φυσικής.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

1. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στους τομείς:

Α) Φυσική

Β) Φωτονική

Γ) Επιστήμη Υλικών

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η επιστήμη της φυσικής (διδασκαλία και έρευνα) και σκοπός του η κατάρτιση φυσικών μεταπτυχιακού επιπέδου που θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της επιστήμης μέσω έρευνας και που θα παραμένουν παραγωγικοί σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής.

2. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Αντικείμενο και σκοπός του Προγράμματος αυτού είναι η ειδίκευση πτυχιούχων στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία. Σκοπός του Προγράμματος είναι η δημιουργία ειδικευμένων επιστημόνων Μετεωρολόγων και Κλιματολόγων για την περαιτέρω μελέτη του καιρού, του κλίματος και του Περιβάλλοντος καθώς και των σχέσεων τους με την υγεία των ανθρώπων, τη γεωργία, τον προγραμματισμό και την ανάπτυξη των τεχνικών έργων, την εκμετάλλευση των φυσικών πηγών ενέργειας, το υδατικό δυναμικό, και τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής.

3. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στους τομείς:

- A) Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στη Φυσική
- B) Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στην Χημεία
- Γ) Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στην Ιατρική

Αντικείμενο του Προγράμματος αυτού είναι η μεταπτυχιακή εκπαίδευση και εξειδίκευση σε σύγχρονες ηλεκτρονικές τεχνολογίες πτυχιούχων Φυσικής, Χημείας, Ιατρικής, Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανολόγων και άλλων συναφών ειδικοτήτων, οι οποίοι είναι απόφοιτοι Ελληνικών Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων ή κάτοχοι αναγνωρισμένων ισότιμων διπλωμάτων της αλλοδαπής.

Σκοπός του είναι να εκπαιδεύσει τους προαναφερόμενους πτυχιούχους έτσι ώστε αυτοί να μπορούν να συμβάλλουν στην υποστήριξη και προαγωγή της έρευνας και της παραγωγής στις ειδικότητες των σύγχρονων ηλεκτρονικών τεχνολογιών.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής, συνεργαζόμενο με το Τμήμα Χημείας και με το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

1. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στους τομείς:

- A) Γενική Φυσική
- B) Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική
- Γ) Πυρηνική Φυσική και Στοιχειωδών Σωματιδίων
- Δ) Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης
- Ε) Εφαρμοσμένη Φυσική
- ΣΤ) Ατομική και Μοριακή Φυσική

Στόχος του προγράμματος είναι η μετεκπαίδευση του φοιτητή ή και η ειδίκευσή του σ' έναν από τους τομείς του Τμήματος Φυσικής, ή σε εφαρμοσμένες κατευθύνσεις, όπου υπάρχουν προοπτικές επαγγελματικής εξέλιξης και όπου το Τμήμα Φυσικής διαθέτει ανθρώπινη και υλική υποδομή. Σκοπός του

είναι η δημιουργία επιστημόνων – ερευνητών που θα συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας και της τεχνολογίας.

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής.

2. ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ – ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

Το πρόγραμμα έχει στόχο να προετοιμάσει νέους επιστήμονες με στέρεες βάσεις και ευρύτητα γνώσεων και δεξιοτήτων, με τρόπο ώστε να μπορούν να αντιμετωπίζουν με επιτυχία τις ραγδαίες εξελίξεις σε όλους του τομείς εφαρμογών της Μικροηλεκτρονικής και της Οπτοηλεκτρονικής όπως, για παράδειγμα στην επεξεργασία και αποθήκευση πληροφορίας με υπολογιστές, στις Τηλεπικοινωνίες, στις Διαγνωστικές και θεραπευτικές ιατρικές τεχνολογίες, στους Αισθητήρες και συστήματα αυτομάτου ελέγχου και ρομποτικής στη βιομηχανία, την αμυντική τεχνολογία, την καθημερινή ζωή, την προστασία του περιβάλλοντος, στην παραγωγή και διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας από συμβατικές και ανανεώσιμες πηγές και στις τεχνολογίες Πολυμέσων.

Η έμφαση του προγράμματος σπουδών του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι στην προετοιμασία στελεχών υψηλής τεχνικής κατάρτισης για ιδιωτικές και κρατικές επιχειρήσεις και για φορείς εφαρμοσμένης Ε&Α

Π.Μ.Σ Τμήματος Φυσικής σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας

3. BYZANTINEΣ ΣΠΟΥΔΕΣ, με ειδίκευση στην Βυζαντινή Ιστορία ή Φιλολογία ή Αρχαιολογία και Ιστορία της Βυζαντινής Τέχνης

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει ως αντικείμενο την ιστορία και τον πολιτισμό του Βυζαντίου, με ευρύτερο πλαίσιο αναφοράς τόσο τις περιοχές της Βαλκανικής και της Ανατολικής Μεσογείου, όσο και τη μεσαιωνική Ευρώπη. Στους στόχους του επίσης, περιλαμβάνεται η αξιοποίηση των σύγχρονων φυσικοχημικών μεθόδων στην έρευνα των υλικών καταλοίπων και η εξοικείωση των φοιτητών, κυρίως της Αρχαιολογίας, με τις μεθόδους αυτές.

Διατμηματικό Π.Μ.Σ τμήματος Ιστορίας και Αρχαιολογίας, συνεργαζόμενο με τα τμήματα Φιλολογίας και Φυσικής.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Στα πανεπιστημιακά τμήματα είναι επίσης δυνατή η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, η οποία μπορεί είτε να αποτελεί συνέχεια του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, είτε να γίνεται ανεξάρτητα.

Το θέμα της διδακτορικής διατριβής καθορίζεται σε συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τα μέλη ΔΕΠ τα οποία αναλαμβάνουν την επίβλεψή της.

- Η Ε.Ε.Φ. οργανώνει ειδικά συνέδρια για θέματα Φυσικής, τα Πανελλήνια Συνέδρια Φυσικής και τα Κοινά Συνέδρια Φυσικής, με την Ένωση Κυπρίων Φυσικών.

Οι πτυχιούχοι Φυσικοί έχουν το δικαίωμα να εγγραφούν στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ).

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

1. Απλή φωτοτυπία πτυχίου Φυσικής
2. Απλή φωτοτυπία ταυτότητας
3. Αίτηση που χορηγείται από την Ένωση
4. Ετήσια συνδρομή

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη, 540 06 Θεσσαλονίκη

<http://www.auth.gr/>

Τμήμα Φυσικής

Τηλ. γραμματείας: 031/998130, 998140, 998150, 998160

<http://www.physics.auth.gr/>

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

<http://www.uoa.gr/>

Τμήμα Φυσικής

Πανεπιστημιούπολη, 157 84 Αθήνα

Τηλ. γραμματείας: 01/7284807

<http://www.uoa.gr/physics/>

Τμήμα Βιολογίας

Πανεπιστημιούπολη, 157 84 Αθήνα

Τηλ. γραμματείας: 01/7253780, 7284248

<http://biology.db.uoa.gr/>

Τμήμα Πληροφορικής

Πανεπιστημιούπολη, 157 84 Αθήνα

Τηλ. γραμματείας: 01/7230172

<http://www.di.uoa.gr/>

Τμήμα Ιατρικής

Μ. Ασίας Γουδί, 115 27 Αθήνα

Τηλ. γραμματείας: 01/7791699, 7781688, 7781331,
779156

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Πανεπιστημιούπολη – Δουρούτη, Τ.Θ 1186 451 10 Ιωάννινα

<http://www.oi.gr/schools/index.html>

Τμήμα Φυσικής

Τηλ. γραμματείας: 0651/97193

http://dioni.physics.oi.gr/physics_gr.html

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Πανεπιστημιούπολη, 261 10 Πάτρα

http://www.upatras.gr/index_gr.html

Τμήμα Φυσικής

Τηλ. γραμματείας: 061/997471

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

Τμήμα Βιολογίας

Τηλ. γραμματείας: 061/997538

http://www.upatras.gr/index_gr.html

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Τηλ. γραμματείας: 061/997642

http://www.upatras.gr/index_gr.html

Τμήμα Ιατρικής

Τηλ. γραμματείας: 061/992942

http://www.upatras.gr/index_gr.html

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΕΑΕ)

Αγία Παρασκευή Αττικής ΤΚ 153 10

Τηλ.: 65 15 194, 65 16 209, fax: 65 33 939

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)

19ο χλμ. Αθηνών-Μαραθώνα ΤΚ 190 09 Πικέρμι

Τηλ.: 60 39 900-1, fax: 60 39 904-5

<http://www.cress.ariadne-t.gr>

Το κέντρο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, εποπτεύεται από το Υπουργείο Ανάπτυξης - ΓΓΕΤ (ΓΓΕΤ), και έχει οικονομική και διοικητική αυτοτέλεια.

Ο κύριος σκοπός του είναι η προώθηση των εφαρμογών ΑΠΕ/ΟΧΕ/ΕΕ σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την παραγωγή και χρήση της ενέργειας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΑΑ)

Λόφος Νυμφών, Θησείο ΤΚ 118 10 Αθήνα

Τηλ.: 34 64 161, fax: 34 21 019

<http://www.noa.gr>

Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (Ε.Α.Α.) είναι εθνικό κέντρο ερευνών, Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) του Υπουργείου Ανάπτυξης. Σκοπός του είναι η ανάλυση και η συλλογή στοιχείων, καθώς και η ανάπτυξη

της έρευνας του αστρικού και του διαστημικού χώρου, του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, του φλοιού και του εσωτερικού της γης.

Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών αποτελείται από τα εξής Ινστιτούτα:

- Αστρονομικό Ινστιτούτο
- Ινστιτούτο Ιονόσφαιρας και Φυσικής Διαστήματος
- Ινστιτούτο Μετεωρολογίας και Φυσικής του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος
- Γεωδυναμικό Ινστιτούτο

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Αγ. Παρασκευή Αττικής ΤΚ 153 10 Αθήνα

Τηλ.: 65 03 000, fax: 65 22 965, 65 10 594

<http://www.demokritos.gr/>

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

Τ.Θ. 328, 570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης

Τηλ.: 031-498 200/201, fax: 031-498 280

<http://www.techpath.gr>

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΒΑΘΕΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΤΡΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΝΕΤΡΙΝΩΝ "ΝΕΣΤΩΡ"

24001 Πύλος. Τηλ. & fax: 0723-23300

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΔΑΠ/ΕΤΕΠ-Κ.Α.Ε.

Βούτες Ηρακλείου ΤΘ 1447, 711 10 Ηράκλειο

Τηλ.: 081-391 900, fax: 081-391 906

<http://www.stepc.gr>

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΚΘΕ)

Άγιος Κοσμάς, 166 04 Ελληνικό

Τηλ: 98 20 214, 98 20 211, fax: 98 33 095

<http://www.nemr.gr>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΑΣ

Οδός Σταδίου, 265 00 Πλατάνη, Πάτρα

Τηλ.: 061-994 046, fax: 061-994 106

<http://www.psp.org.gr>

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΙΒΕΙ)

Παν/μιο Ιωαννίνων, Δόμπολη 30, 451 10 Ιωάννινα

Τηλ.: 0651-97557,8 fax: 67868

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΤΕ)

ΤΘ 1527, ΤΚ 711 10 Ηράκλειο Κρήτης

Τηλ.: 081 - 39 15 00/2, fax: 081 - 39 15 55

<http://www.iesl.forth.gr/forth.htm>

Ελληνική Ένωση Έρευνας και Τεχνολογίας Συμπυκνωμένης Ύλης (Ε.Ε.Ε.Τ.Σ.Υ)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Ένωση Ελλήνων Φυσικών

Γριβαίων 6, Αθήνα.

Τηλ.: 01-3635701

Προξένου Κορομηλά 51, Θεσσαλονίκη

Τηλ.: 031-233703

Βιβλιογραφία

- «Σπουδές μετά το Λύκειο», Εκδόσεις: Οργανισμός Εκδόσεως διδακτικών βιβλίων, Αθήνα 1998
- «Π.Μ.Σ Φυσική των Υλικών, Οδηγός για τους σπουδαστές» Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 1998
- «Οδηγός Σπουδών τμήματος Βιολογίας ακαδ. Έτους 1998-99» Αθήνα 1998
- «Οδηγός ΠΜΣ Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών» Αθήνα
- «Επετηρίδα και Οδηγός Σπουδών πανεπιστημιακού έτους 1996-97» Πάτρα 1996

Επιμέλεια - έκδοση : Γραφείο Διασύνδεσης σπουδών και σταδιοδρομίας Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Συντονισμός ομάδας εργασίας: **Νόρα Καρασαββίδου** , λέκτορας τμήματος Οικονομικών Α.Π.Θ., μέλος της Επιτροπής Υλοποίησης Έργου
Δέσποινα Κεμεντζετζίδου , υπεύθυνη ομάδας Πληροφόρησης του Γραφείου Διασύνδεσης

Ομάδα εργασίας: **Κική Ματσούκα** , συνεργάτης του Γραφείου Διασύνδεσης
Ελέανα Μπάλλα , συνεργάτης του Γραφείου Διασύνδεσης

Διεύθυνση επικοινωνίας: Κεντρικό Γραφείο Διασύνδεσης, Κτίριο Διοίκησης Α.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη, 540 06 Θεσσαλονίκη
τηλ./fax: 031.995831, e-mail: gd-oe@cso.auth.gr