

Πολιτική Ποιότητας ΠΠΣ Τμήματος Φυσικής

Το Τμήμα Φυσικής σε συνεργασία με την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) και τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος έχει εναρμονίσει την Πολιτική Ποιότητας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ), με την Πολιτική Ποιότητας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Αποστολή του Τμήματος Φυσικής

Το όραμα και συνακόλουθα η αποστολή του Τμήματος Φυσικής είναι να δημιουργεί Φυσικούς με σύγχρονες βασικές και εξειδικευμένες γνώσεις τόσο στα θεωρητικά όσο και τα εφαρμοσμένα θέματα της επιστήμης τους. Σύμφωνα με την εξωτερική έκθεση αξιολόγησής του (External Evaluation Report 2011/Hellenic Quality Assurance Agency for Higher Education) το Τμήμα ανταποκρίνεται πλήρως σε αυτή την αποστολή εκπαιδεύοντας επιτυχώς τους Προπτυχιακούς Φοιτητές του, οι οποίοι μετά την ολοκλήρωση των σπουδών τους βρίσκονται στο επίπεδο των Φοιτητών των πολύ καλών Τμημάτων Φυσικής της Ευρώπης και των ΗΠΑ.

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου και την εκπλήρωση της αποστολής του, το Τμήμα Φυσικής έχει φροντίσει ώστε να στελεχώνεται με υψηλού επιπέδου επιστημονικό προσωπικό, βελτιώνει διαρκώς τις υποδομές του και συνεχίζει τη δυναμική πορεία ανάπτυξής του έχοντας ως προτεραιότητα την παροχή προπτυχιακής και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου, καθώς και την παραγωγή ποιοτικού και καινοτόμου ερευνητικού έργου υψηλής στάθμης.

Η έρευνα στο Τμήμα της Φυσικής βρίσκεται στην πρώτη γραμμή της σύγχρονης επιστήμης σε όλα τα βασικά επιστημονικά πεδία όπως η Στερεά Κατάσταση, η Μηχανική και τα Ρευστά, η Οπτική και τα Laser, τα Στοιχειώδη Σωματίδια και η Αστροφυσική. Ταυτόχρονα, έρευνα υλοποιείται στο Τμήμα Φυσικής στα πεδία της Φυσικής της Ατμόσφαιρας, της Ηλεκτρονικής και μικροηλεκτρονικής και του Περιβάλλοντος. Τα μέλη του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού συνεργάζονται στενά με Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Βιομηχανίες στην Ευρώπη, την Ασία και τις ΗΠΑ.

Αποστολή του Τμήματος Φυσικής

Η αποστολή του Τμήματος Φυσικής συνοψίζεται ως εξής:

(α) Παροχή άρτιας και υψηλής στάθμης εκπαίδευσης στους Φοιτητές

(β) Πρωτοπορία στην έρευνα

(γ) Σύνδεση της παρεχόμενης εκπαίδευσης με τις σύγχρονες προκλήσεις στον επαγγελματικό στίβο

(δ) Συμβολή στη δια βίου εκπαίδευση των αποφοίτων

Στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος

Οι στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος συνδέονται με τους αντίστοιχους του Ιδρύματος και περιλαμβάνουν:

- **Παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου**, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση, τη διαρκή αναβάθμιση του ΠΠΣ μέσω της θεσμοθετημένης διαδικασίας ετήσιας αναθεώρησης του ΠΠΣ και την επικαιροποίηση και τυποποίηση των ακαδημαϊκών λειτουργιών και εστίαση στα **Μαθησιακά Αποτελέσματα**. Σε αυτά περιλαμβάνονται:
 1. Η κατανόηση εννοιών, αρχών και θεωριών της Φυσικής και τις εφαρμογές της σε βιομηχανική κλίμακα.
 2. Η απόκτηση δεξιοτήτων που προσδίδουν ικανότητα προσφοράς υπηρεσιών από τους αποφοίτους του στους τομείς Εκπαίδευσης, Περιβάλλοντος και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Νέων Υλικών, Φωτονικής, Ηλεκτρονικής, Αστροφυσικής, και Θεωρητικής Φυσικής για συνεχή επαγγελματική πρόοδο.
 3. Μέσω της Πειραματικής Πτυχιακής Εργασίας επιδιώκεται (α) η εφαρμογή των γνώσεων στην πράξη, (β) η αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, κάνοντας χρήση της κατάλληλης τεχνολογίας, (γ) η προσαρμογή σε νέες καταστάσεις και η λήψη αποφάσεων, (δ) η εργασία αυτόνομα ή σε ομάδα και (ε) η ικανότητα κριτικής και αυτοκριτικής.
 4. Η συστηματική κατανόηση της δομής και συνέχειας της διδασκόμενης ύλης τόσο στη φυσική όσο και στα μαθηματικά. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στο φοιτητή να κατανοεί την αναγκαιότητα των μαθημάτων και του περιεχομένου τους σε μελλοντικές μεταπτυχιακές σπουδές ή ενασχόληση με έρευνα και ανάπτυξη.
- **Βελτίωση της σύνδεσης** με την αγορά εργασίας, τους επιστημονικούς φορείς και τους αποφοίτους του Τμήματος.
- **Παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου** με βάση τις διεθνείς εξελίξεις μέσω της προώθησης των ερευνητικών συνεργασιών και αξιοποίηση και διάθεση των αποτελεσμάτων προς όφελος της οικονομίας και της κοινωνίας.
- **Προώθηση και αναγνώριση της αριστείας και της καινοτομίας**, μέσω της ενθάρρυνσης, της ενίσχυσης και της επιβράβευσης των επιτευγμάτων των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας στη διδασκαλία και την έρευνα.
- **Ισχυροποίηση της εξωστρέφειας** με ενίσχυση και προώθηση συνεργασιών, δράσεων δικτύωσης και δημοσιοποίησης και της **διεθνούς παρουσίας του Τμήματος**, μέσω δράσεων διεθνοποίησης και συγκριτικών αξιολογήσεων με Πανεπιστήμια αντίστοιχου μεγέθους, δίνοντας έμφαση στη διάκριση του Τμήματος σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο
- **Αποτελεσματικότητα των διοικητικών διαδικασιών και βελτίωση των υποδομών του Τμήματος** δίνοντας προτεραιότητα στη Φοιτητική Μέριμνα.

Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που καταγράφονται στο Εγχειρίδιο Ποιότητας του Ιδρύματος, εφαρμόζονται στο επίπεδο του Τμήματος με την κατά περίπτωση απαιτούμενη εξειδίκευση. Όλες οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του Τμήματος Φυσικής υπόκεινται σε επιθεώρηση και ανασκόπηση, η οποία διενεργείται σε ετήσια βάση από την ΟΜΕΑ σε συνεργασία με την ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος.