



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πολιτική Ποιότητας του ΠΠΣ του Τμ. Φυσικής

Νοέμβριος 2025

Πολιτική Ποιότητας του ΠΠΣ

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.

Όραμα / Αποστολή του Τμήματος Φυσικής

Το Τμήμα έχει σκοπό τη διαρκή προσαρμογή του στις συνεχείς επιστημονικές εξελίξεις, υπερβαίνοντας τις εθνικές ανάγκες και αναδειχνοντας τις διεθνείς τάσεις. Σκοπός είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου, ανταγωνιστικού Προγράμματος Σπουδών, που αντιμετωπίζει αποτελεσματικά τις τρέχουσες εξελίξεις στον χώρο της Φυσικής και απαντά στο διαρκώς μεταβαλλόμενο, διεθνοποιημένο περιβάλλον. Για την επίτευξη του παραπάνω οράματος και την εκπλήρωση της αποστολής του, το Τμήμα Φυσικής έχει επιλέξει την εφαρμογή ενός ΠΠΣ, αποδοτικού και ευέλικτου, μέσω της διασφάλισης της ποιότητας σε όλες τις ακαδημαϊκές δραστηριότητες, της παροχής υψηλής ποιότητας διδασκαλίας, και της παραγωγής ποιοτικού και καινοτόμου ερευνητικού έργου υψηλής απήχησης. Επιπροσθέτως, έχει στο προγραμματισμό του την επικαιροποίηση του ΠΠΣ, με βάση τις σύγχρονες ανάγκες και απαιτήσεις για την επιστήμη της Φυσικής. Επίσης, 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.

Το έργο σε διάφορες ερευνητικές περιοχές του Τμήματος της Φυσικής είναι στην αιχμή της επιστήμης και τεχνολογίας και είναι αναγνωρισμένο σε διεθνές επίπεδο. Το Τμήμα είναι ανοικτό στη διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα και συνεργάζεται με άλλα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα και Βιομηχανίες στην Ευρώπη, την Ασία και τις ΗΠΑ.

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

Αντικείμενο του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής είναι:

1. Η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων στο αντικείμενο της Φυσικής με την άρτια και σύγχρονη διδασκαλία τόσο των θεωρητικών, όσο και των εργαστηριακών μαθημάτων.
2. Η κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν και να κατανοούν τις βασικές αρχές και θεωρίες της Φυσικής και των εφαρμογών της.

3. Η διασφάλιση σ' αυτούς της ικανότητας να αλληλεπιδρούν με επιστήμονες συγγενών ειδικοτήτων για την αντιμετώπιση προβλημάτων Φυσικής ή διεπιστημονικής φύσης.
4. Η ανάπτυξη της ικανότητας χρήσης σύγχρονων μεθόδων, εργαλείων και τεχνικών για την επίλυση προβλημάτων Φυσικής και την ανάλυση/ερμηνεία δεδομένων.
5. Η καλλιέργεια δεξιοτήτων επικοινωνίας, ομαδικής εργασίας και επιστημονικής κριτικής ικανότητας.
6. Η συνειδητοποίηση του ρόλου της Φυσικής σε σχέση με τις κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές προκλήσεις, ώστε οι απόφοιτοι να συμβάλλουν στους στόχους της Βιώσιμης Ανάπτυξης.
7. Η προετοιμασία των φοιτητών για συμμετοχή σε μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών.

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

- Ενίσχυση της υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης σε όλα τα πεδία του ΠΠΣ, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση, την ετήσια αξιολόγηση του ΠΠΣ, την τυποποίηση ακαδημαϊκών λειτουργιών και την εστίαση στα Μαθησιακά Αποτελέσματα.

Σε αυτά περιλαμβάνονται:

- Η κατανόηση εννοιών, αρχών και θεωριών της Φυσικής και των εφαρμογών της.
- Η απόκτηση δεξιοτήτων που προσδίδουν ικανότητα προσφοράς υπηρεσιών υψηλού επιπέδου στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.
- Η ανάπτυξη στάσεων και συμπεριφορών σε συμφωνία με τις αρχές της δεοντολογίας και γενικότερα της Βιώσιμης Ανάπτυξης για συνεχή επαγγελματική πρόοδο.
- Μέσω της Πτυχιακής Εργασίας επιδιώκεται (α) η εφαρμογή και εμβάθυνση γνώσεων, (β) η εξοικείωση με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης, (γ) η ανάπτυξη ικανοτήτων σχεδιασμού και διεξαγωγής πειραματικής/υπολογιστικής εργασίας, (δ) η ικανότητα συνεργασίας σε διεπιστημονικό περιβάλλον, ατομικά ή σε ομάδα και (ε) η ικανότητα κριτικής και αυτοκριτικής.

- Ενίσχυση της σύνδεσης των σπουδών με την αγορά εργασίας, τους επιστημονικούς φορείς και τους αποφοίτους του Τμήματος.

- Ενίσχυση της έρευνας υψηλής ποιότητας, με στόχο την σύγχρονη εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών σε πεδία αιχμής.

- Ενίσχυση της εξωστρέφειας και της διεθνούς παρουσίας

- Βελτίωση Υποδομών

Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που καταγράφονται στο Εγχειρίδιο Ποιότητας του Ιδρύματος εφαρμόζονται στο επίπεδο του Τμήματος με την κατά περίπτωση εξειδίκευση. Όλες οι διαδικασίες

υπόκεινται σε ετήσια ανασκόπηση από την ΟΜΕΑ σε συνεργασία με τη ΜΟΔΙΠ, με στόχο την ανάδειξη των σημείων βελτίωσης και τη διασφάλιση της διαρκούς ανάπτυξης του Τμήματος.

Η Πολιτική Ποιότητας του ΠΠΣ του Τμήματος Φυσικής αναθεωρείται και εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η τρέχουσα έκδοση έχει εγκριθεί (αρ. συνεδρίασης 5/06.11.2025) και είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Τμήματος Φυσικής.