

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



**Π1.3 Επικαιροποιημένη Πολιτική Ποιότητας Προγράμματος
Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)**

Ίδρυμα:	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Τίτλος ΠΠΣ:	Φυσικής
Ημερομηνία υποβολής:	30 Ιανουαρίου 2025

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Το Παρόν Παράρτημα παρουσιάζει την Πολιτική Διασφάλισης Ποιότητας του Τμήματος Φυσικής όπως επικαιροποιήθηκε στις 8/7/2024.

1.1 Ακαδημαϊκή φυσιογνωμία και προσανατολισμός του ΠΠΣ

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το 1978. Ανήκει στη Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης, η οποία λειτουργεί στο Ηράκλειο. Η Σχολή αυτή ιδρύθηκε ως Φυσικομαθηματική Σχολή με το Π.Δ. 87/73 και μετονομάστηκε σε Σχολή Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών με το Π.Δ. 452/22-10-84. Το Τμήμα δέχτηκε τους πρώτους φοιτητές το 1978. Το ίδιο έτος, το Τμήμα Φυσικής δέχτηκε τα πρώτα μέλη ΔΕΠ, και σήμερα αριθμεί 20 μέλη ΔΕΠ και περίπου 28 ερευνητές.

Το Τμήμα Φυσικής μετά από σταθερή και συνεπή πορεία για περισσότερο από σαράντα έτη από την ίδρυση του, έχει καταξιωθεί διεθνώς ως ο κορυφαίος χώρος παραγωγής και μετάδοσης της γνώσης της επιστήμης της Φυσικής στην Ελλάδα. Το Τμήμα παρακολουθεί συστηματικά τις διεθνείς εξελίξεις έρευνας, τόσο στην σύγχρονη Φυσική όσο και σε συναφείς εφαρμοσμένες και τεχνολογικές κατευθύνσεις. Επιπλέον, διαπιστώνει τις νέες τάσεις που αναπτύσσονται διεθνώς στην έρευνα, στην εκπαίδευση, και στην αγορά εργασίας, και προσαρμόζει ανάλογα το πρόγραμμα σπουδών, ώστε οι απόφοιτοι να μπορούν να ανταποκριθούν με επιτυχία σε αυτές.

Το πρόγραμμα σπουδών, προσφέρει αρκετά ευρείες επιλογές στη χάραξη της μελλοντικής επαγγελματικής κατεύθυνσης, σύμφωνα με τα ενδιαφέροντα και τις ιδιαίτερες ικανότητες του κάθε φοιτητή. Έτσι, πέρα από τις προφανείς παραδοσιακές κατευθύνσεις διδασκαλίας στη μέση εκπαίδευση και της ερευνητικής σταδιοδρομίας, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να ακολουθήσει ένα πρόγραμμα που θα τον οδηγήσει, έπειτα από μεταπτυχιακές σπουδές, σε σύγχρονες, ταχύτατα εξελισσόμενες τεχνολογικές περιοχές, όπως: Μικροηλεκτρονική, Φωτονική, Λέιζερ, Επιστήμη των υλικών, Ιατρική τεχνολογία, Αστροφυσική, Διαστημική Φυσική, Τηλεπικοινωνίες, Υπολογιστική Επιστήμη και προσομοιώσεις φυσικών συστημάτων.

Το Τμήμα είναι ιδιαίτερα χαρούμενο, και περήφανο, που ένας σχετικά μεγάλος αριθμός αποφοίτων του ακολουθεί μία επιτυχημένη ερευνητική καριέρα, σε Ελλάδα και εξωτερικό. Η επιτυχημένη επαγγελματική πορεία των αποφοίτων του Τμήματος Φυσικής διαφαίνεται και από τα στοιχεία τα οποία οι ίδιοι παρουσιάζουν στην ιστοσελίδα των αποφοίτων: <http://alumni.physics.uoc.gr>.

Το Τμήμα συνεργάζεται στενά με το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (ΙΗΔΛ), καθώς και με το πρόσφατα δημιουργημένο Ινστιτούτο Αστροφυσικής (ΙΑ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Το ΙΤΕ, ένα από τα μεγαλύτερα Εθνικά Ερευνητικά Κέντρα, έχει σύγχρονα και άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια και χάρει μεγάλης αναγνώρισης στη διεθνή επιστημονική και τεχνολογική κοινότητα. Η συνεργασία αυτή, η οποία συνεχίζεται μέχρι σήμερα, δημιουργεί ένα εξαιρετικό περιβάλλον για έρευνα και εκπαίδευση. Το ερευνητικό έργο του Τμήματος χάρει πλέον διεθνούς αναγνώρισης. Τα μέλη του Τμήματος σε όλη την πορεία του Τμήματος και ακόμη περισσότερο σήμερα διατηρούν σημαντικές διεθνείς συνεργασίες με κορυφαία ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε θέματα καίριου ενδιαφέροντος.

Το Τμήμα θεωρείται πλέον σήμερα από τα κορυφαία Τμήματα Φυσικής στην χώρα. Με βάση το δείκτη «Times Higher Education», το Τμήμα Φυσικής κατετάγη κατ' εξακολούθηση στις δύο πρώτες θέσεις ανάμεσα σε όλα τα Τμήματα Φυσικής στην Ελλάδα (π.χ.

για το 2024 https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2024/world-ranking#/length/25/locations/GRC/subjects/3060/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/scores

και το 2025 https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2024/world-ranking#/length/25/locations/GRC/subjects/3060/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/scores).

Όσον αφορά πιθανή συνέχιση των σπουδών, απόφοιτοι του Τμήματος με υψηλές επιδόσεις γίνονται συστηματικά δεκτοί σε μεταπτυχιακά προγράμματα άλλων Πανεπιστημίων και του ιδίου του Τμήματος. Μεταξύ των άλλων Πανεπιστημίων που δέχονται συστηματικά τους αρίστους των αποφοίτων του Τμήματος για μεταπτυχιακές σπουδές συγκαταλέγονται και τα κορυφαία διεθνούς κύρους Πανεπιστήμια στην Φυσική, π.χ., Berkeley, Stanford, Oxford, Princeton, κ.λ.π.

1.2 Πολιτική ποιότητας του Τμήματος

Η πολιτική ποιότητας του Τμήματος ξεκινά με τους στόχους του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ). Οι στόχοι του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος είναι:

- 1) Η υψηλή στάθμη και ποιότητα των σπουδών με διεθνή κριτήρια.
- 2) Η εφαρμοσμένη κατεύθυνση, με έμφαση στην εργαστηριακή εκπαίδευση, παράλληλα με την καλλιέργεια της ερευνητικής και δημιουργικής σκέψης, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή εκπαίδευση του επιστήμονα και του εκπαιδευτικού.
- 3) Ο σωστός συνδυασμός βάθους και εύρους γνώσεων.
- 4) Η εξειδίκευση σε τομείς αιχμής και η διεξαγωγή έρευνας διεθνούς στάθμης, σε συνεργασία και με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας.

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων αποτελεί βασικό μέλημα του Τμήματος, και καθίσταται δυνατή χάρη στην υψηλή στάθμη των μελών του Τμήματος και στην ενεργό συμμετοχή των φοιτητών στις δραστηριότητές του.

Οι στόχοι και η πολιτική ποιότητας του ΠΠΣ είναι δημόσια αναρτημένοι και διαθέσιμοι στην επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος Φυσικής

https://www.physics.uoc.gr/sites/files/physics/modip/Πολιτική_Ποιότητας_Φυσικής.pdf.

1.3 Προγραμματισμός δράσεων και επιμέρους στόχων

Ο προγραμματισμός των δράσεων για την υλοποίηση των στόχων του ΠΠΣ έχει τις εξής διαστάσεις:

A. Προγραμματισμός δράσεων για ένα διεθνές, σύγχρονο και δημιουργικό Ακαδημαϊκό περιβάλλον

A1. Ενίσχυση διεθνούς προφίλ του Τμήματος (σχετικά με το ΠΠΣ)

A1.1. Αύξηση του προσωπικού με διεθνείς εργασιακές εμπειρίες

A1.2. Αύξηση των αλλοδαπών φοιτητών του Τμήματος (μέσω Erasmus+)

A1.3. Συμμετοχή του Τμήματος σε διεθνείς οργανισμούς αξιολόγησης πανεπιστημίων

A1.4. Αύξηση των δραστηριοτήτων διεθνούς εμβέλειας που επιτρέπουν και τη συμμετοχή προπτυχιακών φοιτητών

A2. Υψηλής ποιότητας έρευνα ως μέσο για καλύτερη εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών

A2.1. Αύξηση της χρηματοδότησης της έρευνας στο Τμήμα

A2.2. Συμμετοχή φοιτητών σε ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα

A2.3 Μεταφορά εκπαιδευτικού υλικού από ερευνητικά έργα στη διδασκαλία

B. Προγραμματισμός δράσεων για ένα ελκυστικό κέντρο εκπαίδευσης νέων επιστημόνων

B1. Εκπαίδευση

B1.1. Εκσυγχρονισμός και πιστοποίηση του προγράμματος σπουδών σε όλα τα επίπεδα.

B1.2. Συστηματική παρακολούθηση της προόδου και της επίδοσης των φοιτητών

B1.3. Παροχή κινήτρων (βραβεία - διακρίσεις) σε φοιτητές

B1.4. Αύξηση της κινητικότητας των φοιτητών

B1.5. Εισαγωγή διαδικτυακών μαθημάτων (τύπου edX, Mathesis) για βελτίωση της ποιότητας εκπαίδευσης

B1.6. Εισαγωγή μαθημάτων ακαδημαϊκής ευρύτητας (τεχνικές επικοινωνίας, παρουσίασης και συγγραφής, επιχειρηματικότητα, διδακτική της Φυσικής)

B1.7. Ενημέρωση και προσανατολισμός φοιτητών για τις σπουδές στο Τμήμα και τις επαγγελματικές προοπτικές στη συνέχεια

B1.7. Προσέλκυση φοιτητών με σοβαρό ενδιαφέρον για τη Φυσική

B1.8. Μείωση των κρουσμάτων που δημιουργούν αίσθηση άνισης ή άδικης μεταχείρισης

B2. Φροντίδα για την επαγγελματική σταδιοδρομία των αποφοίτων B2.1.

Βελτίωση και αύξηση του θεσμού της πρακτικής άσκησης

B2.2 Επικοινωνία και παρακολούθηση της επαγγελματικής σταδιοδρομίας των αποφοίτων

B2.3 Οργάνωση δραστηριοτήτων τύπου jobfair μεταξύ τελειοφοίτων και φορέων εργασίας

B2.4 Επικοινωνία και προβολή των επιτευγμάτων και καλών πρακτικών του Τμήματος στους αποφοίτους

Γ. Προγραμματισμός δράσεων για την ανάπτυξη και τον εκσυγχρονισμό

Γ1. Βελτίωση Υποδομών

Γ1.1. Εκσυγχρονισμός, βελτίωση και αύξηση των διαθέσιμων ψηφιακών υποδομών

Γ1.2. Διαμόρφωση και αξιοποίηση των χώρων του κτιρίου του Τμήματος

Γ2. Βελτίωση οικονομικών πόρων

Γ2.1. Προσέλκυση δωρεών

Γ3. Ανθρώπινοι πόροι και Υπηρεσίες

Γ3.1. Αύξηση της κινητικότητας, επικοινωνίας και συνεργασίας με προσωπικό αντίστοιχων καθηκόντων σε άλλα πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού

Γ3.2. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών από το Τμήμα

Γ3.3. Βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του επικουρικού έργου των Βοηθών Διδασκαλίας και Εργαστηρίων του Τμήματος.