

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σχολή Θετικών Επιστημών

Τμήμα Φυσικής

ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Φυσική»

**M1.1. Πολιτική ποιότητας της
ακαδημαϊκής μονάδας για την
ανάπτυξη και βελτίωση του ΠΜΣ**

Δεκέμβριος 2023

Εισαγωγή

Η Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση αποτελεί τον βασικό στόχο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης, στον οποίο συμμετέχει και η Ελλάδα (Ν. 3374/2005). Έχει ως σκοπό την καλύτερη δυνατή ικανοποίηση των αναγκών της κοινωνίας και των προσδοκιών της από τα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Προϋπόθεση είναι η οργάνωση ενός εσωτερικού συστήματος αρχών, κριτηρίων και κανονισμών, η άρτια λειτουργία του οποίου πιστοποιείται με συστηματικές διαδικασίες εσωτερικής αλλά και εξωτερικής αξιολόγησης.

Η εξωτερική διασφάλιση της ποιότητας των Ιδρυμάτων πραγματοποιείται από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) η οποία έχει αναλάβει την ευθύνη υποστήριξης και πραγματοποίησης των διαδικασιών αξιολόγησης και πιστοποίησης των ΑΕΙ. Την ευθύνη για την εσωτερική διασφάλιση της ποιότητας κάθε Ιδρύματος Ανώτατης Εκπαίδευσης έχει η Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ), όργανο της κεντρικής διοίκησης του κάθε Ιδρύματος (Ν.4009/2011 άρθρο 14). Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ) έχει συσταθεί και λειτουργεί η ΜΟΔΙΠ, ως κεντρικό όργανο υπεύθυνο για το συντονισμό και την υποστήριξη των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας του πανεπιστημίου, μέσω του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας (ΕΣΔΠ). Το ΕΣΔΠ του ΠΘ έχει σκοπό και δεσμεύεται στη βελτίωση και άμυλλα στη εκπαίδευση, στην αριστεία, στην προαγωγή της γνώσης, της καινοτομίας και της έρευνας βασισμένο στις αρχές και κατευθύνσεις της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ). Μεταξύ άλλων, η ΜΟΔΙΠ αποσκοπεί στην περαιτέρω βελτίωση των δεικτών ποιότητας των ακαδημαϊκών και διοικητικών μονάδων του ΠΘ, στην παροχή κινήτρων για την προσέλκυση επιστημόνων με υψηλή κατάρτιση και διεθνή αναγνώριση, στην προώθηση της αριστείας και στη βελτίωση της θέσης των επιμέρους Ακαδημαϊκών Μονάδων και του ΠΘ γενικότερα.

Η ΜΟΔΙΠ στο ΠΘ και οι Ομάδες Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) σε κάθε Τμήμα, έχουν αναλάβει την εσωτερική διαδικασία αξιολόγησης και καταθέτουν στη ΜΟΔΙΠ του Π.Θ. τις ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης. Στη συνέχεια η ΜΟΔΙΠ εγκρίνει τις Τετραετείς Εκθέσεις Εσωτερικής Αξιολόγησης των Τμημάτων και τις υποβάλλει στην ΕΘΑΕ, ενώ παράλληλα υποβάλλει στη Σύγκλητο του ΠΘ την Εσωτερική Έκθεση Αυτοαξιολόγησης του Π.Θ. κάθε δύο χρόνια για ενημέρωση.

Η πολιτική διασφάλισης ποιότητας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Φυσικής “Εφαρμοσμένη Φυσική”

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας αναγνωρίζει τη σημασία της ποιότητας και της διασφάλισης ποιότητας για την επίτευξη υψηλού επιπέδου ακαδημαϊκού και ερευνητικού έργου που θα συμβάλλει στην υλοποίηση των στόχων του για την κάλυψη των αναγκών της ακαδημαϊκής κοινότητας και της κοινωνίας. Για το λόγο αυτό το Τμήμα Φυσικής δεσμεύεται ότι θα διασφαλίζει και θα βελτιώνει την ποιότητα στο σύνολο των ακαδημαϊκών, εκπαιδευτικών, διοικητικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του, με στόχο την υψηλή ποιότητα λειτουργίας και τη συνεχή βελτίωση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και τις βέλτιστες πρακτικές.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) “Εφαρμοσμένη Φυσική” του Τμήματος Φυσικής το οποίο εφαρμόζεται από το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-22 προσφέρει ένα σύγχρονο πρόγραμμα σπουδών, εστιασμένο στην καινοτομία και στην εφαρμοσμένη έρευνα σε επιλεγμένες περιοχές της Φυσικής και των Εφαρμογών της, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης. Κύριος στόχος είναι να εκπαιδεύσει ολοκληρωμένα τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και φοιτήτριες του παρέχοντας τους σύγχρονες εξειδικευμένες γνώσεις σε προχωρημένα θέματα της επιστήμης της Φυσικής, με έμφαση στην εφαρμογή και τη διεπιστημονικότητα, ώστε να αναδειχθούν σε επιστημονικά στελέχη, εφάμιλλα με τους αποφοίτους αντίστοιχων ΠΜΣ της χώρας μας και της αλλοδαπής, που θα μπορούν:

- να υλοποιήσουν έρευνα και ανάπτυξη εργαζόμενοι σε ερευνητικά κέντρα, Πανεπιστήμια αλλά και εταιρίες που υπάρχουν στην Ελλάδα και το εξωτερικό.
- να συνεχίσουν την εκπαίδευση σε διδακτορικό και μεταδιδακτορικό επίπεδο σε αντικείμενα αιχμής
- να αντιμετωπίζουν προβλήματα Φυσικής αλλά και διεπιστημονικής φύσης και να παράγουν καινοτόμα ερευνητικά αποτελέσματα με επιστημονική και κοινωνική χρησιμότητα
- να έχουν τη δυνατότητα να ανταποκρίνονται στις εξελίξεις της επιστήμης

Για την ανάπτυξη και τη βελτίωση του ΠΜΣ, την υποστήριξη της υλοποίησης των στρατηγικών του στόχων και την εκπλήρωση της αποστολής του, το Τμήμα Φυσικής εφαρμόζει Πολιτική Διασφάλισης Ποιότητας η οποία συνάδει με την ακαδημαϊκή φυσιολογία του ΠΜΣ και τον προσανατολισμό του, εναρμονίζεται με τη πολιτική ποιότητας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και συντάσσεται με τους ευρύτερους στρατηγικούς στόχους του Τμήματος Φυσικής. Η υλοποίηση και εφαρμογή της γίνεται μέσα από διαδικασίες που αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Ποιότητας του Ιδρύματος και εφαρμόζονται στο επίπεδο του ΠΜΣ με την κατά περίπτωση απαιτούμενη εξειδίκευση, μέσω της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Φυσικής σε συνεργασία με τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Η ΟΜΕΑ του τμήματος αποτελείται από πέντε (5) μέλη και εκπρόσωπο των φοιτητών και έχει στόχο να πιστοποιεί την ποιότητα των παρεχόμενων διαδικασιών μέσω της ετήσιας διαδικασίας αξιολόγησης, ενώ είναι υπεύθυνη για τη σύνταξη των εκθέσεων αξιολόγησης του μεταπτυχιακού προγράμματος. Ενδεικτικά οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας υποστηρίζουν:

- τη διαμόρφωση κατάλληλης δομής και οργάνωσης των ΠΜΣ
- τη διαρκή αναβάθμιση των προγραμμάτων τους μέσω της θεσμοθετημένης διαδικασίας ετήσιας αναθεώρησης
- την επικαιροποίηση και τυποποίηση των εσωτερικών ακαδημαϊκών λειτουργιών με κύρια εστίαση στα μαθησιακά αποτελέσματα τα οποία πρέπει να είναι σύμφωνα με το Εθνικό αλλά και το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης,
- τη συνεχή βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και της αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου
- τη σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα και την καινοτομία σε επιστημονικά πεδία αιχμής όπως σε θέματα Σχεδιασμού και μελέτης Υλικών, Υπολογιστικών Μεθόδων και Ανάλυσης επιστημονικών δεδομένων, θέματα προχωρημένου ηλεκτρομαγνητισμού (μεταϋλικά) και ραδιαστρονομίας, ενώ με την αύξηση των μελών ΔΕΠ θα παρέχει και γνώσεις σε θέματα Φυσικής Υψηλών Ενεργειών. Η υλοποίηση επίσης της διπλωματικής

εργασίας συνδέει τη θεωρία με την πράξη, εστιάζοντας στην εφαρμογή των γνώσεων που έχουν αποκτήσει σε τρέχοντα ερευνητικά θέματα.

- την καταλληλότητα και τη συνεχή βελτίωση των τυπικών και ουσιαστικών προσόντων του διδασκόντων στο ΠΜΣ, καθώς και το συγγραφικό και το ερευνητικό έργο τους
- το επίπεδο προσόντων των αποφοίτων ώστε να ανταποκρίνεται στην ζήτηση στην αγορά εργασίας.
- τη διαφάνεια σε όλες τις δράσεις του Μεταπτυχιακού προγράμματος,
- την εφαρμογή κανόνων δεοντολογίας ώστε να αποτρέπονται οι κάθε είδους διακρίσεις

Τα μέλη της ΟΜΕΑ, σε συνεργασία με τη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ και την ΜΟΔΙΠ συμβάλλουν στην παρακολούθηση της εφαρμογής των στόχων, τη λήψη αποφάσεων για τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας του έργου του ΠΜΣ και στην εφαρμογή διορθωτικών ενεργειών, σε περίπτωση που παρατηρηθεί απόκλιση από τους στόχους που έχουν τεθεί. Μέσω της προαναφερόμενης Πολιτικής Ποιότητας το Τμήμα επιδιώκει να διασφαλίζει την υλοποίηση των στόχων των ΠΜΣ ανταποκρινόμενο στα διεθνή εκπαιδευτικά και ερευνητικά πρότυπα και τις προσδοκίες των φοιτητών/τριών του στα ΠΜΣ.

Η Πολιτική Ποιότητας του μεταπτυχιακού προγράμματος δημοσιοποιείται επίσης στην ιστοσελίδα του μεταπτυχιακού προγράμματος (<https://ap-msc.phys.uth.gr/politikh-poiotitas/>) ώστε να διαχέεται κατάλληλα στην ακαδημαϊκή κοινότητα και την κοινωνία.