

## Σκοπός της Πολιτικής Ποιότητας για τις Διδακτορικές Σπουδές

Η Πολιτική Ποιότητας ευθυγραμμίζεται με τη στρατηγική ανάπτυξης του Ιδρύματος και τις αρχές διασφάλισης ποιότητας στον Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης, υποστηρίζοντας την ακαδημαϊκή αριστεία, την ερευνητική καινοτομία και τη διεθνοποίηση. Σκοπός της Πολιτικής Ποιότητας για τις Διδακτορικές Σπουδές του Τμήματος είναι η ανάπτυξη κουλτούρας αριστείας ώστε το Τμήμα να καθιερωθεί ως πυρήνας παραγωγής υψηλής τεχνολογίας και καινοτομίας, προάγοντας το επιστημονικό ήθος των διδασκόντων του προς όφελος της διεθνούς επιστημονικής κοινότητας και της κοινωνίας.

## Αρχές της Πολιτικής Ποιότητας για τις Διδακτορικές Σπουδές

Οι βασικές αρχές της πολιτικής ποιότητας για τον τρίτο κύκλο σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών είναι:

- **Η πραγματοποίηση πρωτότυπης έρευνας υψηλής ποιότητας** που οδηγεί σε δημοσιεύσεις σε διεθνώς αναγνωρισμένα επιστημονικά περιοδικά και τη δημιουργία διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.
- **Η ανάδειξη του Τμήματος ως ελκυστικού κέντρου έρευνας** για νέους επιστήμονες, μέσω της συνεχούς αναμόρφωσης των ερευνητικών κατευθύνσεων σε τομείς όπως η ενέργεια, οι τηλεπικοινωνίες και η τεχνητή νοημοσύνη, σύμφωνα με τις διεθνείς τάσεις.
- **Η διαφάνεια, η αξιοκρατία και η ακαδημαϊκή δεοντολογία** που διασφαλίζει στους υποψήφιους διδάκτορες ένα δίκαιο και υποστηρικτικό περιβάλλον.
- **Η ενίσχυση της διεθνοποίησης** μέσω της ενθάρρυνσης υλοποίησης διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη, της συμμετοχής σε διεθνή ερευνητικά δίκτυα αριστείας, καθώς και των μετακινήσεων στην αλλοδαπή για έρευνα.
- **Η υιοθέτηση και προώθηση** των αρχών της Ανοικτής Επιστήμης μέσω της ενθάρρυνσης των υποψήφιων διδασκόντων να δημοσιεύουν τα ερευνητικά τους αποτελέσματα σε περιοδικά ανοικτής πρόσβασης (Open Access) και να διαθέτουν τα πρωτογενή ερευνητικά τους δεδομένα.
- **Η σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή και την οικονομία**, μέσω της επίλυσης σύγχρονων τεχνικών προβλημάτων και της εφαρμοσμένης έρευνας και την ενθάρρυνση υλοποίησης «Βιομηχανικών Διδακτορικών».
- **Η διαρκής αναβάθμιση των εργαστηριακών υποδομών** για την παροχή βέλτιστων συνθηκών εκπόνησης των διδακτορικών διατριβών.
- **Η ενεργός συμμετοχή των υποψηφίων διδασκόντων** σε σεμινάρια που οργανώνει το Τμήμα σχετικά με οριζόντιες δεξιότητες, πνευματικά δικαιώματα καθώς και στις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του Τμήματος.

## Σύνδεση της Πολιτικής Ποιότητας με το Όραμα και τη Στρατηγική του Ιδρύματος

Η Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της στρατηγικής του ΕΛΜΕΠΑ για συνεχή ποιοτική αναβάθμιση και βασίζεται στους παρακάτω άξονες:

- **Εκπαίδευση & Έρευνα:** Παροχή εξειδικευμένης διδακτορικής εκπαίδευσης με υψηλό θεωρητικό υπόβαθρο και πειραματική τεκμηρίωση, τηρώντας αυστηρά την ακαδημαϊκή δεοντολογία.
- **Διασύνδεση:** Στενή συνεργασία με ερευνητικούς φορείς και τη βιομηχανία σε τοπικό και διεθνές επίπεδο.
- **Διεθνοποίηση:** Συστηματική οργάνωση διεθνών συνεργασιών για την ενίσχυση της εξωστρέφειας του Τμήματος.

- **Πανεπιστημιακό Περιβάλλον & Μέριμνα:** Διασφάλιση της προσβασιμότητας στα ερευνητικά εργαστήρια και παροχή υποστήριξης στους υποψήφιους διδάκτορες.

### **Υλοποίηση και Διασφάλιση της Πολιτικής Ποιότητας**

Όλες οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του ΠΔΣ του Τμήματος υπόκεινται σε επιθεώρηση, ανασκόπηση και αναθεώρηση, οι οποίες διενεργούνται σε ετήσια βάση από την ΟΜ.Ε.Α., σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π του Ιδρύματος. Η δέσμευση αυτή ακολουθεί τις κατευθύνσεις της ΕΘ.Α.Α.Ε. και τις διεθνείς βέλτιστες πρακτικές στον τομέα των επιστημών μηχανικού. Οι διεργασίες/διαδικασίες που εφαρμόζονται για την παρακολούθηση και συνεχή βελτίωση της ποιότητας του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών είναι οι εξής:

- Η Εφαρμογή Πολιτικής για τη Διασφάλιση Ποιότητας για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος υλοποιείται στο πλαίσιο του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και σύμφωνα με τις αρχές της ΕΘ.Α.Α.Ε. Η πολιτική αυτή περιλαμβάνει συγκεκριμένες και τεκμηριωμένες δράσεις διασφάλισης ποιότητας, οι οποίες διαμορφώνουν ένα σαφές κανονιστικό και λειτουργικό πλαίσιο για την οργάνωση, την υλοποίηση και την αξιολόγηση του ΠΔΣ. Μέσω διαφανών και τεκμηριωμένων διαδικασιών διασφαλίζεται η επάρκεια και η ορθολογική αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, της χρηματοδότησης, των υποδομών και του εξοπλισμού, υποστηρίζοντας την εύρυθμη λειτουργία και τη συνεχή βελτίωση της αποτελεσματικότητας του ΠΔΣ ως προς την επίτευξη των στόχων ποιότητας.
- Η Θέσπιση Στόχων Διασφάλισης Ποιότητας για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών πραγματοποιείται σε ετήσια βάση. Κατόπιν διαβούλευσης, καθορίζονται συγκεκριμένοι στόχοι οι οποίοι αποτιμώνται μέσω συγκεκριμένων δεικτών. Η συστηματική παρακολούθηση και αξιολόγηση της επίτευξης των στόχων αυτών συμβάλλει καθοριστικά στη συνεχή βελτίωση της αποτελεσματικότητας των διοικητικών, ακαδημαϊκών και ερευνητικών λειτουργιών του ΠΔΣ.
- Η περιοδική εσωτερική αξιολόγηση και παρακολούθηση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος πραγματοποιείται σε ετήσια βάση, σε συνεργασία και με την υποστήριξη της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Ιδρύματος. Στο πλαίσιο αυτό, αποτιμώνται συστηματικά οι ακαδημαϊκές, ερευνητικές και διοικητικές διαδικασίες του ΠΔΣ, με σκοπό τον εντοπισμό πεδίων προς βελτίωση και την εφαρμογή στοχευμένων και από κοινού συμφωνημένων διορθωτικών ενεργειών. Η διαδικασία αυτή υποστηρίζει την επίτευξη των καθορισμένων στόχων ποιότητας και συμβάλλει στη συνεχή αναβάθμιση του ΠΔΣ.
- Η συλλογή, ανάλυση και χρήση των πληροφοριών δεδομένων ποιότητας για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος υλοποιείται μέσω αποτελεσματικών διαδικασιών καταγραφής, ανάλυσης και αξιοποίησης πληροφοριών που αφορούν στους υποψήφιους διδάκτορες, το επιβλέπον διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό, την οργάνωση και εξέλιξη της διδακτορικής έρευνας, τις παρεχόμενες ακαδημαϊκές και διοικητικές υπηρεσίες, καθώς και το συνολικό ερευνητικό περιβάλλον. Τα δεδομένα αυτά καταχωρίζονται και αξιοποιούνται τόσο στο πληροφοριακό σύστημα Ο.Π.Ε.Σ.Π. της ΕΘ.Α.Α.Ε. όσο και στα εσωτερικά πληροφοριακά συστήματα του Τμήματος και του Ιδρύματος, υποστηρίζοντας τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας του Προγράμματος.
- Η δημοσιοποίηση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος διασφαλίζει την άμεση, έγκυρη και αντικειμενική πρόσβαση σε σαφείς και επικαιροποιημένες πληροφορίες που αφορούν στη δομή, στους κανονισμούς, στα επιτεύγματα και στις διαδικασίες του ΠΔΣ. Στο πλαίσιο αυτό, είναι απαραίτητη η ύπαρξη και η λειτουργία εξειδικευμένου,

δίγλωσσου χώρου στην ιστοσελίδα του Τμήματος, καθώς και οι διαδικασίες τακτικού ελέγχου και επικαιροποίησης του περιεχομένου.

- Η Εξωτερική Αξιολόγηση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος πραγματοποιείται στο πλαίσιο της πιστοποίησης από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης, σύμφωνα με τις προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας. Η διαδικασία διενεργείται από Επιτροπές Εξωτερικής Αξιολόγησης και Πιστοποίησης (ΕΕΑΠ) και αποσκοπεί στη συστηματική αποτίμηση της ποιότητας, της αποτελεσματικότητας και της διεθνούς ανταγωνιστικότητας του ΠΔΣ.

Η εφαρμογή των παραπάνω διαδικασιών διασφαλίζει:

- την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης του Προγράμματος
- τη συνεχή αναθεώρηση και βελτίωση του Προγράμματος
- την παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου και την προώθηση της αριστείας
- την ακαδημαϊκή ελευθερία στην έρευνα, την πρόληψη και την αντιμετώπιση κάθε είδους διάκρισης κατά οποιουδήποτε μέλους της ακαδημαϊκής κοινότητας
- ότι τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα των αποφοίτων του Προγράμματος ευθυγραμμίζονται με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης (επίπεδο 8), όπως προβλέπεται για τις διδακτορικές σπουδές.
- ότι η επιλογή, εξέλιξη και αξιολόγηση των μελών ΔΕΠ πραγματοποιείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με διασφάλιση της διαφάνειας και της αξιοκρατίας,
- την υποστήριξη της επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας του προσωπικού,
- τη συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα,
- την κινητικότητα και την ανάπτυξη συνεργασιών,
- ότι οι υπηρεσίες, υποστηρικτικού χαρακτήρα, που παρέχονται στους υποψήφιους διδάκτορες είναι υψηλής ποιότητας,
- την εφαρμογή και ανασκόπηση σε ετήσια βάση των ειδικών στόχων ποιότητας για τη συνεχή βελτίωση του Προγράμματος, στο πλαίσιο του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος.

### **Ρόλοι και Ευθύνες**

- Η Διοίκηση του Τμήματος μεριμνά για την εναρμόνιση των στόχων και τη διάθεση των απαραίτητων πόρων.
- Η ΜΟ.ΔΙ.Π. συντονίζει τις διαδικασίες αξιολόγησης και τη διασφάλιση της ποιότητας σε ιδρυματικό επίπεδο.
- Η ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση της προόδου των υποψήφιων διδασκόντων και την τήρηση του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών.
- Τα μέλη ΔΕΠ (Επιβλέποντες) καθοδηγούν τους υποψήφιους διδάκτορες για την έγκαιρη και ποιοτική ολοκλήρωση της έρευνας τους.
- Οι Υποψήφιοι Διδάκτορες συμμετέχουν ενεργά σε δράσεις διασφάλισης ποιότητας, και με τη συμπλήρωση ανώνυμου ερωτηματολογίου ικανοποίησης, συμβάλλοντας στη διαρκή βελτίωση του ερευνητικού περιβάλλοντος.

### **Διάχυση και Αναθεώρηση**

Η Πολιτική Ποιότητας του ΠΔΣ εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και δημοσιοποιείται στον ιστότοπό του. Επιπλέον, η Πολιτική Ποιότητας επικοινωνείται στους

υποψήφιους διδάκτορες, στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης που διαθέτει το Τμήμα, μέσω των επαφών με φορείς της αγοράς καθώς και μέσω εκδηλώσεων, ημερίδων ή άλλων δράσεων που οργανώνονται από το Τμήμα.

Η διαμόρφωση, εφαρμογή, παρακολούθηση και περιοδική αναθεώρηση της Πολιτικής Ποιότητας του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών πραγματοποιείται με τη θεσμοθετημένη και τεκμηριωμένη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών, συμπεριλαμβανομένων των υποψηφίων διδασκόντων, των μελών ΔΕΠ, των αποφοίτων, των εργοδοτών, των συνεργαζόμενων ερευνητικών καθώς και παραγωγικών φορέων.

Για τον σκοπό αυτό συγκροτείται Συμβουλευτική Επιτροπή, η οποία λειτουργεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και συνεδριάζει σε τακτική βάση, τουλάχιστον, μία φορά ετησίως. Η Επιτροπή διατυπώνει εισηγήσεις σχετικά με τη στρατηγική ανάπτυξης, τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, την ποιότητα της ερευνητικής εκπαίδευσης και τη διεθνοποίηση του Προγράμματος. Η συλλογή ανατροφοδότησης πραγματοποιείται μέσω ερωτηματολογίων, στοχευμένων διαβουλεύσεων, και ανάλυσης δεδομένων αποφοίτων και εργοδοτών. Τα αποτελέσματα τεκμηριώνονται και αξιοποιούνται στο πλαίσιο του κύκλου συνεχούς βελτίωσης του ΠΔΣ του Τμήματος.

Η ΜΟ.ΔΙ.Π. και η ΟΜ.Ε.Α. είναι υπεύθυνες για τη συστηματική καταγραφή, ανάλυση και αξιοποίηση των δεδομένων συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών, καθώς και για την παρακολούθηση της υλοποίησης των σχετικών δράσεων βελτίωσης. Τα σχετικά στοιχεία τεκμηρίωσης τηρούνται στο πληροφοριακό σύστημα διασφάλισης ποιότητας του Ιδρύματος και αποτελούν μέρος του φακέλου εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης.

Η παρούσα Πολιτική Ποιότητας είναι σε συμφωνία με το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και ευθυγραμμίζεται με τα Πρότυπα και τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της ΕΘ.Α.Α.Ε. για τη Διασφάλιση Ποιότητας στον Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015). Η εφαρμογή και η περιοδική αναθεώρησή της πραγματοποιούνται στο πλαίσιο συστηματικής διαδικασίας συνεχούς βελτίωσης, σύμφωνα με τον κύκλο σχεδιασμού, υλοποίησης, ελέγχου και αναθεώρησης, με αξιοποίηση των δεδομένων αξιολόγησης και της ανατροφοδότησης.

Η Πολιτική Ποιότητας του ΠΔΣ είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα <https://mech.hmu.gr/metptyxiakes/didaktorikes-spydes/>