



## Α6. Πολιτική ποιότητας

Το Τμήμα **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών** σε συνεργασία με την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) και τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος έχει εναρμονίσει την Πολιτική Ποιότητας του Διδρυματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΔΠΜΣ) Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineerin (EMMBIOME), με την Πολιτική Ποιότητας του Πανεπιστημίου Πατρών.

### Στρατηγικοί στόχοι Πανεπιστημίου Πατρών

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

- **Παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου**, με έμφαση στη φοιτητο-κεντρική μάθηση, τη διαρκή αναβάθμιση του ΔΠΜΣ μέσω της θεσμοθετημένης διαδικασίας ετήσιας αναθεώρησής του, την επικαιροποίηση και τυποποίηση των ακαδημαϊκών λειτουργιών και την εστίαση στα Μαθησιακά Αποτελέσματα
- **Βελτίωση της σύνδεσης** με την αγορά εργασίας, τους επιστημονικούς φορείς και τους αποφοίτους του ΔΠΜΣ.
- **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.

### Σκοπός και όραμα του Τμήματος HMTY

Όραμα / Αποστολή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων-Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών είναι όπως τέθηκαν κατά την ίδρυσή του. Αφορούν την παροχή υψηλής ποιότητας Θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών στις ευρύτερες επιστημονικές περιοχές των ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων, στις τηλεπικοινωνίες και στην τεχνολογία πληροφορίας, στην ηλεκτρονική και στους υπολογιστές και στα συστήματα και τον αυτόματο έλεγχο καθώς και τη βιομηχανική πληροφορική. Σκοπός του Τμήματος είναι να παρέχει στους διπλωματούχους του τα απαραίτητα εφόδια που θα εξασφαλίσουν την άρτια κατάρτισή τους για την

επιστημονική, ερευνητική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία. Να εκπαιδεύσει επιστήμονες μηχανικούς ικανούς να δραστηριοποιούνται στην έρευνα, μελέτη, ανάπτυξη και κατασκευή ενεργειακών και πληροφοριακών συστημάτων.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην κατανόηση των φυσικών φαινομένων που αξιοποιούνται στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και πληροφοριακά συστήματα, ώστε με αυτό το υπόβαθρο γνώσεων να μπορούν να αντιμετωπίζουν και να προσαρμόζονται ευκολότερα σε ποικίλα πεδία εφαρμογών. Έτσι γίνονται ανταγωνιστικοί προς τους συναδέλφους τους στο διεθνή χώρο. Έμφαση δίνει το Τμήμα στην εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών. Αυτό αποδεικνύεται από το μεγάλο πλήθος ποιοτικών εργαστηριακών ασκήσεων που συνοδεύουν τη θεωρητική εκπαίδευσή τους.

Η πολιτική ποιότητας του Τμήματος, αναπτύσσεται και εξειδικεύεται και στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών του. Πιο συγκεκριμένα, το Τμήμα HMTY δεσμεύεται για την εφαρμογή μιας πολιτικής ποιότητας που υποστηρίζει την ακαδημαϊκή φυσιολογία και τον προσανατολισμό των ΠΜΣ, προωθεί με σαφήνεια το σκοπό και το αντικείμενό τους, υλοποιεί τους στρατηγικούς στόχους τους, και καθορίζει τις ενδεικνυόμενες ενέργειες και τους τρόπους μέσω των οποίων μπορούν αυτοί να επιτευχθούν με απώτερο σκοπό τη διαρκή βελτίωσή του.

#### **Σκοπός του ΔΠΜΣ Erasmus Mundus στη Βιοϊατρική Μηχανική**

Η πολιτική ποιότητας του Κοινού Διδρυματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Erasmus Mundus στη Βιοϊατρική Μηχανική του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών σε συνεργασία με τα πανεπιστήμια University of Kragujevac (Σερβία) και University of Medicine and Pharmacy Grigore T. Popa (Ιάσιο, Ρουμανία) εναρμονίζεται με την πολιτική ποιότητας του Πανεπιστημίου Πατρών και αποβλέπει στην υλοποίηση των στόχων ποιότητας που αφορούν τη λειτουργία του. Η πολιτική ποιότητας εστιάζει στη συνεχή βελτίωση της ποιότητας του εκπαιδευτικού, ερευνητικού και διοικητικού έργου, ώστε να προσαρμόζεται στις σύγχρονες ακαδημαϊκές και ερευνητικές συνθήκες.

Οι στόχοι του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών έχουν αναπτυχθεί σύμφωνα με τις ειδικές ανάγκες που έχουν εντοπιστεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο και συνάδουν με τους γενικούς στόχους της πρωτοβουλίας Erasmus Mundus. Το εν λόγω μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών συμβάλλει στην επίτευξη ενισχυμένης μαθησιακής κινητικότητας εκπαιδευτικών και μαθητών στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης μέσω ενοτήτων που έχουν αναπτυχθεί από κοινού σύμφωνα με τα κριτήρια της Μπολόνια. Το περιεχόμενο και η δομή του προγράμματος, σε γενικότερο επίπεδο, προωθούν επίσης έντονα αξίες όπως εκφράζονται π.χ. στο άρθρο 2 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση, συμπεριλαμβανομένων των αξιών του σεβασμού της ανθρώπινης αξιοπρέπειας, της ελευθερίας, της δημοκρατίας, της ισότητας, του κράτους δικαίου και σεβασμό των ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Με συγκεκριμένους όρους, αυτό μεταφράζεται σε προστιθέμενη αξία σε διάφορα επίπεδα:

##### **Εθνικό Επίπεδο**

- Εκπαιδεύει εμπειρογνώμονες που συγκεντρώνουν πολύτιμη τεχνογνωσία, εμπειρία και δεξιότητες προκειμένου να αναπτύξουν συγκεκριμένο κλάδο της βιοϊατρικής μηχανικής στις αντίστοιχες περιφερειακές/εθνικές προκλήσεις

- Συμβάλλει στη βελτιωμένη ερμηνεία, αναγνώριση και επικύρωση των δεξιοτήτων και των προσόντων εντός των εθνικών συνόρων όσον αφορά την εκπαίδευση και την εργασιακή εμπειρία - ιδίως μέσω αναφοράς στο EQF, ECTS, CEFR και Europass
- Ενισχύει τον προσανατολισμό στην αγορά εργασίας και την απασχολησιμότητα των πτυχιούχων ως στόχο και ως εκ τούτου κρίσιμο στοιχείο ανάπτυξης προγραμμάτων σπουδών και διασφάλισης ποιότητας
- Παγκόσμιο Επίπεδο
- Προάγει τη διεθνή πιστωτική κινητικότητα των ατόμων και συμβάλλει στην προβολή, την αναγνώριση και την προώθηση της Ευρωπαϊκής Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης σε παγκόσμια κλίμακα
- Αυξάνει τη συνεργασία μεταξύ ιδρυμάτων από διαφορετικά Πανεπιστήμια και χώρες
- Αυξάνει τη συνεργασία μεταξύ Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και βιομηχανικού τομέα.
- Προσελκύει φοιτητές σε παγκόσμια κλίμακα στην ευρωπαϊκή τριτοβάθμια εκπαίδευση και συμβάλλει σημαντικά στη βελτίωση της αναγνώρισης και της επικύρωσης των δεξιοτήτων και των προσόντων πέρα από τα εθνικά σύνορα όσον αφορά την εκπαίδευση και την εργασιακή εμπειρία

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων αποτελεί βασικό μέλημα των συνεργαζόμενων φορέων. Ειδικότερα, για την υλοποίηση της πολιτικής αυτής, η ακαδημαϊκή μονάδα δεσμεύεται να εφαρμόσει διαδικασίες ποιότητας που θα αποδεικνύουν:

- α) την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών
- β) την επιδίωξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης επιπέδου 7
- γ) την προώθηση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου στα ΔΠΜΣ
- δ) την καταλληλότητα των προσόντων του διδακτικού προσωπικού για τα ΔΠΜΣ
- ε) τη σύνταξη, εφαρμογή και ανασκόπηση ειδικών ετήσιων στόχων ποιότητας για τη βελτίωση των ΔΠΜΣ
- στ) το επίπεδο ζήτησης των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων στην αγορά εργασίας
- ζ) την ποιότητα των υποστηρικτικών υπηρεσιών, όπως οι διοικητικές υπηρεσίες, οι βιβλιοθήκες και οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας για τα ΔΠΜΣ
- η) την αποδοτική αξιοποίηση των οικονομικών πόρων
- θ) τη διενέργεια της ετήσιας εσωτερικής αξιολόγησης και ανασκόπησης του συστήματος διασφάλισης ποιότητας για τα ΔΠΜΣ με τη συνεργασία της ΟΜΕΑ και της ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος

Η διασφάλιση της ποιότητας του Erasmus Mundus Μεταπτυχιακού στη Βιοϊατρική Μηχανική του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις συνεχούς παρακολούθησης και περιοδικής αξιολόγησης:

- Σύσταση και λειτουργία Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών η οποία ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και έχει την ευθύνη για τη διαμόρφωση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και των σχετικών εισηγήσεων στη Συνέλευση του Τμήματος για πιθανές αλλαγές και τροποποιήσεις προκειμένου αυτό να παραμένει διαρκώς εναρμονισμένο με τις τρέχουσες εξελίξεις.

- Σύσταση και λειτουργία Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος, για την ομαλή διαδικασία συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων αξιολόγησης των μεταπτυχιακών μαθημάτων και καθηγητών από τους φοιτητές, για τη σύνταξη της ετήσιας εσωτερικής έκθεσης αξιολόγησης και για την παρακολούθηση των επί μέρους δεικτών κατάταξης του Τμήματος σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Η ΟΜΕΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 34/07.04.2021 συνεδρίασή της, είναι αρμόδια για την αποστολή των αξιολογήσεων των μαθημάτων του ΠΜΣ για κάθε ακαδ. έτος με στόχο την αναδιάρθρωση ή/και βελτίωση του Προγράμματος μετά από αίτημα του εκάστοτε Δ/ντή ΔΠΜΣ.
- Εσωτερική αξιολόγηση του ΔΠΜΣ, η οποία γίνεται σε ετήσια βάση ως μέρος της Ετήσιας Εσωτερικής Έκθεσης από την ΟΜΕΑ και την υποβολή της στη ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος.

Αξίζει να σημειωθεί ότι κάθε πανεπιστήμιο-εταίρος θα εφαρμόζει το δικό του σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το δικό του εθνικούς κανόνες.