

B.7. ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η πολιτική ποιότητας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πα.Δ.Α. βρίσκεται σε άμεση ευθυγράμμιση με τις κατευθυντήριες οδηγίες του Ιδρύματος (κεφάλαιο Β.6), οι οποίες διασφαλίζουν τη συνεχή παρακολούθηση της εφαρμογής των διαδικασιών ποιότητας των ακαδημαϊκών μονάδων με σκοπό την ανατροφοδότηση/ ανασκόπηση των στόχων και πρακτικών τους, ώστε να επιτυγχάνεται η συνεχής βελτίωση όλων των επιμέρους λειτουργιών που αφορούν:

- Την παροχή προπτυχιακής και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης υψηλών προδιαγραφών, ανάλογης των προσφερομένων γνώσεων από αντίστοιχα Τμήματα της Ελληνικής, της Ευρωπαϊκής και της διεθνούς τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Για το σκοπό αυτό, το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πα.Δ.Α. προχωρά στην (α) ετήσια αποτίμηση και αναθεώρηση, εάν αυτό χρειάζεται, του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών και (β) ίδρυση, εάν αυτό επιβάλλεται από τις τρέχουσες επιστημονικές και επαγγελματικές ανάγκες, νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών.
- Την υιοθέτηση νέων μεθόδων διδασκαλίας, συμπληρωματικών της «κλασσικής» διδασκαλίας σε αίθουσες ή εργαστηριακούς χώρους, προκειμένου να ευαισθητοποιηθεί το ενδιαφέρον των φοιτητών για το αντικείμενο του κάθε μαθήματος και να αναδειχθεί η προσωπική κλίση και δεξιοτεχνία του καθενός. Σε αυτές τις νέες μεθόδους συγκαταλέγονται οι επισκέψεις στους πραγματικούς χώρους εργασίας ενός Μηχανολόγου Μηχανικού και η πρόσκληση εγνωσμένου κύρους επιστημόνων/ επαγγελματιών του παραγωγικού ιστού της χώρας για τη διενέργεια εκπαιδευτικών σεμιναρίων σε τρέχοντα θέματα της βιομηχανίας. Στα ίδια πλαίσια θα πρέπει να αναφερθεί η εισαγωγή νέων οπτικοακουστικών τεχνολογιών που επιτρέπουν τη διενέργεια εξ αποστάσεως ή υβριδικών διαλέξεων, και η οποία προσφάτως επέτρεψε την επιτυχή ολοκλήρωση των εξαμηνιαίων μαθημάτων κατά την αρχική περίοδο της κρίσης λόγω του COVID-19.
- Την ανάπτυξη διδακτικού υλικού, το οποίο αναθεωρείται ετησίως προκειμένου να ενσωματώνει τη νέα γνώση που παράγεται σε συγκεκριμένα αντικείμενα του Μηχανολόγου Μηχανικού τόσο στο Τμήμα, όσο και διεθνώς. Το υλικό αυτό, με τη μορφή σημειώσεων ή/και παρουσιάσεων, διανέμεται στους φοιτητές του Τμήματος μέσω των εργαλείων «ηλεκτρονικής επικοινωνίας» διδάσκοντα-διδασκόμενου, όπως είναι οι πλατφόρμες eclass, moodle, κλπ. Επιπλέον, μέρος των καθηγητών του Τμήματος έχει προχωρήσει (α) στη συγγραφή εγχειριδίων σε αντικείμενα όπου δεν υπήρχε αντίστοιχο εγχειρίδιο στην ελληνική ή (β) στη μετάφραση των νεώτερων και πιο ενημερωμένων εκδόσεων εγχειριδίων της διεθνούς βιβλιογραφίας που αποτελούν ορόσημα στο γνωστικό πεδίο τους. Τέτοια εγχειρίδια, μαζί με άλλα αντίστοιχα διαθέσιμα στην ελληνική αγορά προτείνονται μέσω του συστήματος ΕΥΔΟΞΟΣ. Το Τμήμα προχωρά στην ετήσια αναθεώρηση των προτεινόμενων συγγραμμάτων πριν από την έναρξη του κάθε ακαδημαϊκού έτους, προκειμένου οι φοιτητές να προμηθεύονται τις εγκυρότερες νέες εκδόσεις. Για τους φοιτητές που δεν έχουν το δικαίωμα της προμήθειας των νέων συγγραμμάτων, το Τμήμα φροντίζει ώστε αυτά να διατίθενται από την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος.
- Την αντικειμενική αξιολόγηση των επιδόσεων των φοιτητών σε κάθε μάθημα, παρέχοντας τη δυνατότητα πολλαπλού ελέγχου της εξαμηνιαίας πορείας των φοιτητών με την εφαρμογή εναλλακτικών και συμπληρωματικών μεθόδων. Η επίδοση σε ένα

εξαμηνιαίο μάθημα, ανάλογα και με τη φύση του, ποτέ δεν κρίνεται αποκλειστικά και μόνο από τη γραπτή εξέταση με την ολοκλήρωση του εξαμήνου. Κατά τη διάρκεια του τελευταίου, στους φοιτητές ανατίθενται μικρές ατομικές ή μεγαλύτερης έκτασης ομαδικές εργασίες πειραματικού περιεχομένου ή βιβλιογραφικής σύνθεσης, ενδιάμεσα σύντομα διαγωνίσματα πολλαπλής επιλογής και ανάπτυξης θεμάτων κρίσεως. Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές διατηρούν σε συνεχή βάση την επαφή τους με το αντικείμενο του κάθε μαθήματος, καλλιεργώντας το πνεύμα της μεταξύ τους συνεργασίας, έρχονται σε επαφή και χειρίζονται τις πειραματικές διατάξεις των εργαστηρίων του Τμήματος, αναπτύσσουν την ικανότητα κατανόησης και απόδοσης του περιεχομένου επιστημονικών κειμένων (άρθρων συνήθως στην αγγλική) και οξύνουν την ικανότητά τους για την ταχεία επίλυση τεχνικών θεμάτων, τα οποία ενδέχεται να αντιμετωπίσουν εν συνεχεία κατά την επαγγελματική τους σταδιοδρομία ως διπλωματούχοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί.

- Την επιλογή μόνιμου διδακτικού προσωπικού (μέλη Δ.Ε.Π., Λέκτορες, Ε.Δι.Π.) ή διδακτικού προσωπικού επί συμβάσει (Π.Δ. 407/80, νέοι επιστήμονες μέσω ΕΣΠΑ, Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι) υψηλών προδιαγραφών, ώστε αφενός να καλύπτουν τα διδακτικά πεδία που προσφέρονται σήμερα από το Τμήμα, και αφετέρου να συμβάλλουν στη χάραξη νέων επιστημονικών οριζόντων σε αντικείμενα που διαφαίνεται ότι θα αποτελέσουν την αιχμή της τεχνολογίας στον κλάδο της Μηχανολογίας σε βάθος δεκαετίας. Σε αυτά τα πλαίσια, σημαντικό στοιχείο της πολιτικής ποιότητας του Τμήματος αποτελεί όχι μόνο η προσέλκυση επιστημόνων υψηλής στάθμης, αλλά και η εμπέδωση των σχέσεων καλής επιστημονικής συνεργασίας με τους συναδέλφους τους. Η ανάπτυξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών Δ.Ε.Π. ενισχύεται με την κατανομή κονδυλίων για την προμήθεια εργαστηριακών υποδομών εξοπλισμού. Παράλληλα, ενθαρρύνονται οι πρωτοβουλίες υποβολής ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης από Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς φορείς, καθώς και οι διμερείς συνεργασίες με άλλα ακαδημαϊκά Τμήματα και Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και της αλλοδαπής.
- Την εξυπηρέτηση αιτημάτων των φοιτητών μέσω της γραμματείας του Τμήματος και των κεντρικών δομών του Ιδρύματος. Σε επίπεδο Τμήματος, αυτή γίνεται εξ ολοκλήρου ηλεκτρονικά μέσω της πλήρους μηχανογράφησης των υπηρεσιών που προσφέρει η γραμματεία (αρχική και εξαμηνιαίες εγγραφές, ανάληψη διπλωματικής εργασίας, αίτημα εκπόνησης πρακτικής άσκησης, κλπ). Επιπλέον, στο Τμήμα λειτουργεί ο Θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου, όπως αναλύεται στο κεφάλαιο Β.18. Σε επίπεδο Ιδρύματος, οι φοιτητές έχουν πρόσβαση στις εγκαταστάσεις της Κεντρικής Βιβλιοθήκης και υποβοηθούνται για τη μετάβασή τους σε συνεργαζόμενα Τμήματα της αλλοδαπής, σε θέματα σίτισης, στέγασης, πρακτικής άσκησης, προσανατολισμού και σταδιοδρομίας, κλπ, από τις αντίστοιχες κεντρικές δομές/ γραφεία του Πα.Δ.Α.

Τα στοιχεία της δομής και της λειτουργίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών που προαναφέρθηκαν είναι ενδεικτικά της φοιτητοκεντρικής προσέγγισης, βάσει της οποίας τίθενται, παρακολουθούνται και αναθεωρούνται οι στόχοι ποιότητας. Σημαντικά εργαλεία για τη διασφάλιση του κύκλου ποιότητας στο Τμήμα αποτελούν οι διαδικασίες της αξιολόγησης του κάθε εξαμηνιαίου μαθήματος από τους φοιτητές, της αυτό-αξιολόγησης των Καθηγητών, καθώς και της ετήσιας έκθεσης εσωτερικής αξιολόγησής του που συντάσσεται από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.).