

Πολιτική Ποιότητας Τμήματος

Το Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής σε συνεργασία με την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) και τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος έχει εναρμονίσει την Πολιτική Ποιότητας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ), με την Πολιτική Ποιότητας του Πανεπιστημίου Πατρών του Ιδρύματος.

Όραμα/Αποστολή του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Το Τμήμα έχει ως βασικούς σκοπούς τη διδασκαλία και την έρευνα στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών. Οι σκοποί αυτοί εξυπηρετούνται από την υλοποίηση του προπτυχιακού και μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (σε ό,τι αφορά τη διδασκαλία) και τη διεξαγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου από τις διάφορες ερευνητικές ομάδες και εργαστήρια του τμήματος. Στόχος του Τμήματος είναι να καλύπτει όλο το εύρος του Computer Science/Informatics και Computer Engineering. Πέραν της σφαιρικότητας και του εύρους του προγράμματος σπουδών, δίνεται μεγάλη βαρύτητα και στη διαχρονικότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης, η οποία επιτυγχάνεται με συνεχή έμφαση στα βασικά και θεμελιώδη ζητήματα των πεδίων ενδιαφέροντος.

Αντικείμενο του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής είναι:

1. Η δημιουργία επιστημόνων με βαθιά, διαχρονική γνώση, στον τομέα των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής μέσα από την εκπαίδευση στις βασικές αρχές της Επιστήμης μας, στις βασικές μαθηματικές ιδιότητες του υλικού και του λογισμικού, στο τι είναι δυνατόν και τι δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί, τις αρχές και τεχνικές που διέπουν τον σχεδιασμό και την ανάλυση αλγορίθμων, τα καταναμημένα συστήματα, τις τεχνολογίες διαδικτύου, τα μεγάλα πληροφοριακά συστήματα, τις βάσεις δεδομένων, τις ευφυείς τεχνικές, τις παράλληλες αρχιτεκτονικές, τις τεχνολογίες του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, τα συστήματα επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, τα τηλεπικοινωνιακά συστήματα, τις ασύρματες και οπτικές επικοινωνίες, τα δίκτυα υπολογιστών, κ.λπ.
2. Ο εφοδιασμός των αποφοίτων του Τμήματος με κατάλληλες επαγγελματικές γνώσεις μέσα (α) από την άσκηση των φοιτητών στα πολλά, διαφορετικών αντικειμένων του υλικού και του λογισμικού, καλά οργανωμένα εργαστήρια του Τμήματος τα οποία είτε αποτελούν ανεξάρτητα μαθήματα είτε αποτελούν υποχρεωτικά κομμάτι μαθημάτων με πιο θεωρητική έμφαση, (β) την εκπόνηση εργασιών σε πολλά από τα μαθήματα και (γ) από την

υποχρεωτική εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, για την ποιότητα της οποίας το τμήμα έχει θέσει αυστηρές προϋποθέσεις ποιότητας.

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

- **Παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου**, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση, τη διαρκή αναβάθμιση του ΠΠΣ μέσω της θεσμοθετημένης διαδικασίας ετήσιας αναθεώρησης του ΠΠΣ και την επικαιροποίηση και τυποποίηση των ακαδημαϊκών λειτουργιών και εστίαση στα Μαθησιακά Αποτελέσματα. Σε αυτά περιλαμβάνονται η κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών ικανών να δραστηριοποιούνται στην μελέτη, έρευνα, σχεδίαση, ανάπτυξη, θεωρητική ανάλυση και κατασκευή συστημάτων λογισμικού και συστημάτων υλικού, στη μελέτη, έρευνα και ανάπτυξη θεωρητικών προσεγγίσεων και κατασκευών που αφορούν σε διεργασίες επικοινωνίας, υπολογισμού, συντονισμού, ανάκτησης, αξιολόγησης καθώς και τη σχεδίαση, κατασκευή, επίβλεψη λειτουργίας, αξιολόγηση, συντήρηση, διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και πιστοποίηση τήρησης προτύπων υπολογιστικών τεχνουργημάτων, αντικειμένων και εργαλείων και εφαρμογών τους.
- **Βελτίωση της σύνδεσης** με την αγορά εργασίας, τους επιστημονικούς φορείς και τους αποφοίτους του Τμήματος.
- **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.

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής δεσμεύεται για την εφαρμογή μιας πολιτικής ποιότητας, που υποστηρίζει την ακαδημαϊκή φυσιογνωμία και τον προσανατολισμό του

προγράμματος σπουδών στην αριστεία, προωθεί τον σκοπό και το αντικείμενό του, υλοποιεί τους στρατηγικούς του στόχους και καθορίζει τα μέσα και τους τρόπους επίτευξής τους, και εφαρμόζει τις ενδεικνυόμενες διαδικασίες ποιότητας, με τελικό σκοπό τη διαρκή βελτίωσή του.

Ειδικότερα, για την υλοποίηση της πολιτικής αυτής, το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής δεσμεύεται να εφαρμόζει διαδικασίες ποιότητας που αποδεικνύουν:

- α) την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης του προγράμματος σπουδών
- β) την επιδίωξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης
- γ) την προώθηση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου
- δ) την καταλληλότητα των προσόντων του διδακτικού προσωπικού
- ε) την προώθηση της ποιότητας και ποσότητας του ερευνητικού έργου των μελών της ακαδημαϊκής μονάδας
- στ) τους τρόπους σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα
- ζ) τον βαθμό ικανοποίησης των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων στην αγορά εργασίας
- η) την ποιότητα των υποστηρικτικών υπηρεσιών, όπως οι διοικητικές υπηρεσίες, οι βιβλιοθήκες και οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας
- θ) τη διενέργεια της ετήσιας ανασκόπησης και εσωτερικής επιθεώρησης του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του ΠΠΣ καθώς και τη συνεργασία της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) με τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Ιδρύματος.

Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας που καταγράφονται στο Εγχειρίδιο Ποιότητας του Ιδρύματος, εφαρμόζονται στο επίπεδο του Τμήματος με την κατά περίπτωση απαιτούμενη εξειδίκευση.