

**Ακαδημαϊκή Πιστοποίηση  
Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)**

**ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ**

**Ίδρυμα:** Πανεπιστήμιο Πατρών

**Τίτλος ΠΠΣ:** Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

## **A. ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Ο κύριος στόχος του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής είναι η κάλυψη όλου του εύρους 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.

Ειδικότερα, το Πρόγραμμα Σπουδών αποσκοπεί στη 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.

Επιπλέον, στόχος είναι 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.

## **B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

### Στόχος 1.1 Αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Το Τμήμα σχεδιάζει σειρά ενεργειών για την αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και τη βελτίωση του παρεχόμενου διδακτικού έργου. Ειδικότερα, θα διερευνηθεί η θέσπιση βραβείου διδασκαλίας για κάθε έτος σπουδών, καθώς και η ανάδειξη κριτηρίων, από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που θα λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαδικασία εξέλιξης των μελών ΔΕΠ. Επιπλέον, το Τμήμα προτείνει την ενθάρρυνση των προπτυχιακών φοιτητών για συχνότερη παρακολούθηση των διαλέξεων, οι οποίες αναβαθμίζονται διαρκώς με χρήση εποπτικών μέσων καθώς και σύγχρονων παιδαγωγικών μεθόδων, όπως π.χ., flipped classroom, project-based learning, in-classroom gamified activities, collaborative learning, κ.λπ. Ως προς τα εργαστήρια, η παρακολούθηση των οποίων είναι υποχρεωτική, το Τμήμα αποσκοπεί στη διαρκή ανανέωση των εργαστηριακών ασκήσεων με βάση τις σύγχρονες εξελίξεις στην τεχνολογία αιχμής.

### Στόχος 1.2 Ενίσχυση Πρακτικής Άσκησης

Ο θεσμός της Πρακτικής Άσκησης αποσκοπεί στην εξοικείωση του φοιτητή με την εφαρμογή της επιστήμης του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής στους χώρους εργασίας και την απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας που θα διευκολύνει την μετάβαση των φοιτητών στην αγορά εργασίας με καλύτερες προϋποθέσεις. Η Πρακτική Άσκηση αποτελεί μάθημα επιλογής του 9ου εξαμήνου του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και το Τμήμα σκοπεύει να εντείνει τις προσπάθειές του ώστε περισσότεροι φοιτητές να την επιλέξουν. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, το Τμήμα θα οργανώσει ειδική ημερίδα όπου αφενός η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης θα ενημερώσει τους φοιτητές για τη διαδικασία και τα οφέλη, αφετέρου θα δοθεί η δυνατότητα σε φοιτητές που έκαναν Πρακτική Άσκηση να μοιραστούν τις εμπειρίες τους.

### Στόχος 2.1 Ένταση της ερευνητικής παραγωγής

Βασική επιδίωξη του Τμήματος, πέρα από την παροχή εκπαιδευτικού έργου υψηλής στάθμης, είναι η ερευνητική αριστεία και η παραγωγή αναγνωρισμένης έρευνας σε θέματα αιχμής που αποτυπώνεται σε μεγάλο αριθμό δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης, που συνήθως εξασφαλίζεται όταν τα μέλη ΔΕΠ δημοσιεύουν σε απαιτητικά περιοδικά, εκδίδουν βιβλία σε ξένους εκδοτικούς οίκους και έχουν διαρκή παρουσία σε σημαντικά συνέδρια που τα καθιστούν αναγνωρίσιμα στη διεθνή κοινότητα. Το Τμήμα έχει ως στόχο να εντείνει τις ερευνητικές του προσπάθειες και να ενισχύσει τις σχετικές υποδομές που διαθέτει.

### Στόχος 3.1 Ενίσχυση των δράσεων Erasmus

Το Τμήμα ενθαρρύνει τους φοιτητές του να χρησιμοποιούν τις δυνατότητες κινητικότητας που προσφέρονται μέσα από το πρόγραμμα Erasmus+ που υποστηρίζεται από το Πανεπιστήμιο Πατρών για πραγματοποίηση μέρους των σπουδών τους ή πρακτικής άσκησης σε άλλη χώρα.

Για την καλύτερη ενημέρωση των φοιτητών, το Τμήμα θα εντείνει τις προσπάθειες παρακίνησης και παρότρυνσης, τόσο με αναφορά στο αρμόδιο Τμήμα Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Πατρών, όσο και με ανακοινώσεις της Επιτροπής Erasmus/ECTS, των μελών ΔΕΠ, ειδικότερα υπό το ρόλο τους ως Σύμβουλοι Καθηγητές, αλλά και χρησιμοποιώντας τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του Τμήματος.

### Στόχος 4.1 Ετήσιος αριθμός συμπληρωμένων ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από προπτυχιακούς φοιτητές

Το Τμήμα θα εντείνει τις προσπάθειες ενημέρωσης των φοιτητών για τη διαδικασία αποτίμησης της διδακτικής ικανότητας με χρήση ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων καθώς και για τη σπουδαιότητά της για τη βελτίωση της διδασκαλίας. Πέρα από τις σχετικές ανακοινώσεις από τα μέλη ΔΕΠ στη διάρκεια του εξαμήνου, το Τμήμα θα χρησιμοποιήσει τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης για να παροτρύνει τους φοιτητές να συμμετάσχουν ενεργότερα.

## Στοχοθεσία Ποιότητας Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΣΤΟΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΗΣΗ (δείκτης)	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΥ (τιμή δείκτη)	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ/ΔΡΑΣΕΙΣ (Τι πρέπει να κάνουμε για να πετύχουμε τα προσδοκώμενα αποτελέσματα;)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ (Ποιος αναλαμβάνει κάθε ενέργεια;)	ΧΡΟΝΟ-ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (Πότε;)
Σ1. Διδακτική δραστηριότητα	Σ1.1 Αναβάθμιση της εκπαιδευτικής διαδικασίας	Ετήσιο ποσοστό φοιτητών διάρκειας φοίτησης έως ν έτη Δ4.21 (55,33%)	60%	Διερεύνηση θέσπισης Αριστείου Διδασκαλίας για κάθε έτος σπουδών	ΟΜΕΑ Τμήματος Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Συνέλευση Τμήματος	31/8/2020
		Ετήσιο ποσοστό φοιτητών διάρκειας φοίτησης πάνω από ν+2 έτη Δ4.23 (31,79%)	25%	Θέσπιση κριτηρίων από την ΟΜΕΑ με βάση την ετήσια αξιολόγηση των διδασκόντων που θα λαμβάνονται σοβαρά υπόψη στην εξέλιξη των διδασκόντων		
		Αριθμός επικαιροποιήσεων πτυχών ΠΠΣ (1)	2	Ενθάρρυνση των προπτυχιακών φοιτητών για παρακολούθηση των διαλέξεων των μαθημάτων		
	Σ1.2 Ενίσχυση Πρακτικής Άσκησης	Ποσοστό συμμετοχής στην πρακτική άσκηση Δ4.15 (1%)	1,5%	Ημερίδα ενημέρωσης των φοιτητών για τα οφέλη της Πρακτικής Άσκησης		
Σ2. Ερευνητική δραστηριότητα	Σ2.1 Ένταση της ερευνητικής παραγωγής	Μέσο συνολικό πλήθος εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	50	Ενίσχυση με υψηλού επιπέδου ακαδημαϊκό προσωπικό	ΟΜΕΑ Συνέλευση Τμήματος	31/12/2019

		ανά μέλος ΔΕΠ Δ3.36 (48,52)	104	Ενίσχυση ερευνητικών υποδομών		
		Μέσο συνολικό πλήθος ανακοινώσεων σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές ανά μέλος ΔΕΠ Δ3.39 (101,52)				
Σ3. Κινητικότητα φοιτητών και διδασκόντων	Σ3.1 Ενίσχυση των δράσεων Erasmus	Ετήσιο ποσοστό εξερχόμενων φοιτητών ERASMUS στο σύνολο των ενεργών φοιτητών Δ4.34 (0,94%)	1%	Ενημέρωση φοιτητών για τις δράσεις Erasmus	Επιτροπή Erasmus/ECTS Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων	31/8/2020
Σ4. Αξιολόγηση Τμήματος	Σ4.1 Ετήσιος αριθμός συμπληρωμένων ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από προπτυχιακούς φοιτητές	1187 κατά το ακαδ. έτος 2017-2018	1400	Συστηματική ενημέρωση των φοιτητών για τη σπουδαιότητα της συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων	ΟΜΕΑ Γραμματεία Εκπρόσωποι φοιτητών Πρόεδρος Τμήματος	31/8/2020