



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

Το Τμήμα

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας εδρεύει στις Σέρρες και ανήκει στον Τεχνολογικό Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης. Έχει καθιερωθεί τα τελευταία χρόνια ως κορυφαίο ανάμεσα σε αντίστοιχα τμήματα, με πολλούς από τους φοιτητές του να διαπρέπουν σε μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Διατηρεί συνεργασίες με όλα τα μεγάλα Ανώτατα Ιδρύματα της χώρας και με αρκετά στο εξωτερικό.

Το Π.Μ.Σ. στη Ρομποτική: Με μια ματιά

Το νέο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Ρομποτική, που λειτουργεί στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, έχει σκοπό να προσφέρει τις βάσεις για την κατανόηση τόσο της βασικής θεωρίας, όσο και των πρακτικών τεχνολογιών που αφορούν στα σύγχρονα ρομποτικά συστήματα. Τα συστήματα αυτά θα αποτελέσουν το κέντρο για τη νέα τεχνολογική και οικονομική επανάσταση, μέσα στην επόμενη δεκαετία.

Το νέο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Ρομποτική είναι πρωτοποριακό και σχεδόν μοναδικό στην Ελλάδα. Καλύπτονται όλες οι βασικές τεχνολογίες της Ρομποτικής, από τα Αυτόνομα συστήματα και τη Ρομποτική όραση, μέχρι τη Μηχανική ευφυΐα και την Εικονική Πραγματικότητα. Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η Ελληνική.

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στοχεύει σε μια συνεργασία με τους τοπικούς φορείς που αναπτύσσουν δραστηριότητα στον Τομέα της Ρομποτικής και τις συναφείς τεχνολογίες, δηλαδή με τη βιομηχανία και την εκπαίδευση.

Το πρόγραμμα μαθημάτων δίνει έμφαση σε τεχνολογίες που ενδιαφέρουν την ελληνική βιομηχανία και επιχειρηματικότητα, όπως είναι τα Ενσωματωμένα Συστήματα και η Εικονική Πραγματικότητα. Επίσης, δίνει έμφαση και σε δράσεις που μπορούν να διεισδύσουν στην εκπαίδευση. Είναι ανοιχτό σε εκπαιδευτικούς της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, που επιθυμούν να μεταφέρουν τεχνογνωσία στα σχολεία τους.

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα λειτουργεί στις Σέρρες, σε σύγχρονες εγκαταστάσεις, σε μια από τις ωραιότερες πανεπιστημιούπολεις της Ελλάδας.



Στόχοι του Μεταπτυχιακού προγράμματος

Το Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σχεδιάστηκε ώστε να επιτευχθούν οι εξής στόχοι:

- Να παρέχει εκπαίδευση στη Ρομποτική στοχεύοντας σε ένα εύρος αντικειμένων.
- Να συνδυάζει επαρκώς τη θεωρητική διδασκαλία με την πρακτική και εργαστηριακή εξάσκηση
- Να δίνει ευκαιρίες για εμβάθυνση σε θέματα που ενδιαφέρουν τη βιομηχανία, την εκπαίδευση ή την έρευνα, μέσω της διπλωματικής εργασίας.

ΤΜΗΜΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Σε ποιους απευθύνεται:

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Ρομποτική απευθύνεται σε αποφοίτους Τμημάτων Πληροφορικής, Ηλεκτρολογίας, Αυτοματισμού, Ηλεκτρονικής, Μηχανολογίας, καθώς και σε αποφοίτους Σχολών Θετικών Επιστημών. Οι αιτήσεις αποφοίτων άλλων Τμημάτων εξετάζονται κατά περίπτωση.

Διάρκεια φοίτησης/ωράριο λειτουργίας

Για τους φοιτητές πλήρους φοίτησης, η διάρκεια της φοίτησης είναι τρία (3) εξάμηνα. Από αυτά, τα δύο είναι εξάμηνα παρακολούθησης μαθημάτων, ενώ κατά το τελευταίο οι φοιτητές εκπονούν διπλωματική εργασία, με βάση τα ενδιαφέροντά τους.

Για τους φοιτητές μερικής φοίτησης, η διάρκεια φοίτησης είναι πέντε (5) εξάμηνα, από τα οποία τα τέσσερα αντιστοιχούν σε παρακολούθηση μαθημάτων και το ένα στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Τα μαθήματα διδάσκονται δύο φορές την εβδομάδα, σε απογευματινές ώρες, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθησή τους από εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Δίδατρα-Υποτροφίες

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Ρομποτική ακολουθεί μια φιλική πολιτική διδάκτρων και υποτροφιών, ώστε να μην αποκλείσει ενδιαφερόμενους φοιτητές εξαιτίας οικονομικών εμποδίων. Το εύρος των διδάκτρων είναι 1500-2700 € και το ύψος τους ρυθμίζεται με βάση ακαδημαϊκά και κοινωνικά κριτήρια.

Δομή του προγράμματος

Οι φοιτητές πλήρους φοίτησης παρακολουθούν τέσσερα υποχρεωτικά μαθήματα ανά εξάμηνο, σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ:

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ΥΠ/Ε	ΩΔ	ΔΜ
P101	Ενσωματωμένα Συστήματα	ΥΠ	3	7,5
P102	Εισαγωγή στη Ρομποτική και τα Αυτόματα Συστήματα	ΥΠ	3	7,5
P103	Σχεδίαση και Προσομοίωση Ρομποτικών Συστημάτων	ΥΠ	3	7,5
P104	Ρομποτική Όραση	ΥΠ	3	7,5
	Σύνολο		12	30

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ :

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ΥΠ/Ε	ΩΔ	ΔΜ
P201	Αυτόνομα Ρομποτικά Συστήματα	ΥΠ	3	7,5
P202	Μηχανική Ευφυΐα	ΥΠ	3	7,5
P203	Συστήματα Επεξεργασίας Υψηλών Επιδόσεων (FPGAs, DSPs,	ΥΠ	3	7,5
P204	Εικονική Πραγματικότητα και Γραφικά Υπολογιστών	ΥΠ	3	7,5
	Σύνολο		12	30

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ :

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ΥΠ/Ε	ΩΔ	ΔΜ
P301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠ	-	30
	Σύνολο			30

ΥΠ : Μαθήματα υποχρεωτικά

Ε : Μαθήματα επιλογής

ΩΔ : Ώρες Διδασκαλίας

ΔΜ : Διδακτικές Μονάδες

Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Μεταπτυχιακού Τμήματος:

<http://robotics.teicm.gr/>Ιστοσελίδα στο facebook: <https://www.facebook.com/robotics.teicm/>

Γραμματεία Μεταπτυχιακού Προγράμματος: κυρία Εύη Μαραντίδου, τηλ. 23210-49341

email: robotics@teicm.gr