

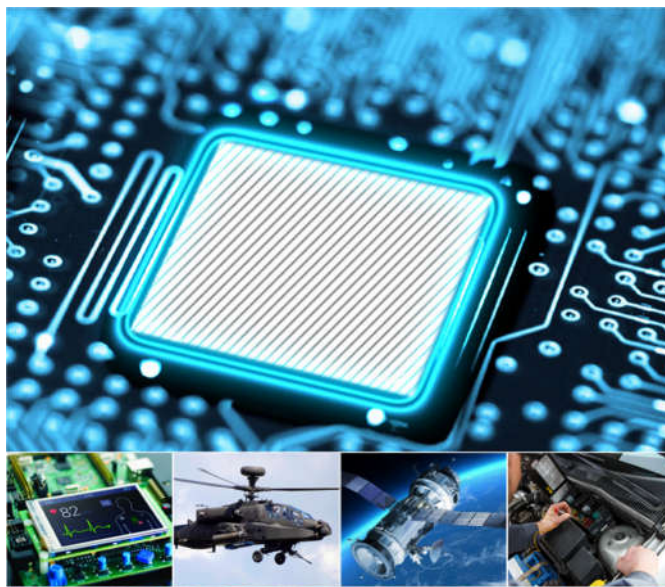


Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών
MSc in Telecommunication & Automation Systems (TeleAutoS)

Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

<https://www.teicrete.gr/ee/>



Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης οργανώνει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών» με έδρα τα Χανιά.

Το ΠΜΣ έχει διάρκεια τριών (3) εξαμήνων, λειτουργεί με βάση το ΦΕΚ 256/τ.Β/19-8-2016 και **απευθύνεται** ιδιαίτερα στις ανάγκες εξειδίκευσης που έχουν οι ενδιαφερόμενοι σε τομείς που σχετίζονται με τις τηλεπικοινωνίες, τα ηλεκτρονικά, τους αυτοματισμούς και την πληροφορική.

Το ΠΜΣ ολοκληρώνεται σε 3 εξάμηνα σπουδών πλήρους φοίτησης, ή περισσότερα εξάμηνα σπουδών μερικής φοίτησης, απαιτώντας 8 μαθήματα και 1 μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία.

Στο 1ο και 2ο εξάμηνο οι φοιτητές πλήρους φοίτησης παρακολουθούν 4 μαθήματα ανά εξάμηνο, ενώ στο 3ο εξάμηνο εκπονούν τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία τους.

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή:

- πτυχιούχοι Στρατιωτικών Σχολών (Αξιωματικοί και Υπαξιωματικοί Στρατού Ξηράς, Πολεμικού Ναυτικού και Πολεμικής Αεροπορίας),
- πτυχιούχοι Σχολών Σωμάτων Ασφαλείας,
- πτυχιούχοι Σχολών και Τμημάτων Μηχανικών (όπως Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί, Μηχανικοί Μουσικής Τεχνολογίας, Μηχανικοί Αυτοματισμού, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, Μηχανικοί Πληροφορικής, Μηχανικοί Περιβάλλοντος, Μηχανικοί Παραγωγής, Μηχανολόγοι Μηχανικοί, κ.ά.),
- πτυχιούχοι Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (όπως Φυσικοί, Μαθηματικοί, Γεωπόντοι, Γεωλόγοι, Επιστήμης Υλικών, Επιστήμης Υπολογιστών, κ.ά.),
- πτυχιούχοι άλλων συναφών ειδικοτήτων με στέρεο υπόβαθρο στα μαθηματικά ή/και τη φυσική,
- αλλά και τελειόφοιτοι φοιτητές για τους οποίους εκκρεμούν μόνο ελάχιστες τυπικές υποχρεώσεις για τη λήψη του πτυχίου τους στη διάρκεια του 1ου εξαμήνου σπουδών.

Για άλλες περιπτώσεις υποψηφίων αποφασίζει η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ.

Ο **μέγιστος αριθμός εισακτέων** σε κάθε κύκλο του ΠΜΣ ανέρχεται σε 35 άτομα, από τα οποία μέχρι 10 μπορούν να συμμετέχουν με μερική φοίτηση.

Θα υπάρχει ειδική μέριμνα για τους εργαζόμενους φοιτητές.

Ο 1ος κύκλος του ΠΜΣ ξεκινά το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2016-17 και **τα μαθήματα του 1ου κύκλου ξεκινούν 6/3/2017.**

Αιτήσεις συμμετοχής των ενδιαφερομένων **για τον 1ο κύκλο του ΠΜΣ** θα υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών (email zema@chania.teicrete.gr, τηλ 28210 23006, fax 28210 23003) **έως και 22/2/2017.**

Αντικείμενο του ΠΜΣ «Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εξειδικευμένων γνώσεων, καινοτόμων εμπειριών και εφαρμοσμένων δεξιοτήτων στις τεχνολογίες αιχμής των τηλεπικοινωνιών, των ηλεκτρονικών, των αυτοματισμών, των υπολογιστών, και της πληροφορικής.

Σκοπός του ΠΜΣ «Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμών» είναι να εκπαιδεύει πτυχιούχους Τμημάτων Μηχανικών, Ενόπλων Δυνάμεων, Σωμάτων Ασφαλείας, Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών και άλλων συναφών ειδικοτήτων, να αναπτύσσει τις ερευνητικές τους δεξιότητες και να δημιουργεί απόφοιτους υψηλού επιπέδου στους επιστημονικούς τομείς των τηλεπικοινωνιών, των ηλεκτρονικών, των αυτοματισμών, της πληροφορικής και των εφαρμογών τους. Εφοδιάζοντας τους φοιτητές με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, δίνοντας στους αποφοίτους τη δυνατότητα να δραστηριοποιηθούν ακαδημαϊκά και επαγγελματικά στο διεθνές περιβάλλον και προωθώντας την έρευνα στις γνωστικές περιοχές των τεχνολογιών αιχμής, το ΠΜΣ προάγει την επιστημονική γνώση, κινείται στην κατεύθυνση των κύριων αναπτυξιακών προτεραιοτήτων της χώρας, ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες της κοινωνίας, και παρέχει πεδίο για υψηλού επιπέδου ερευνητικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες.

Στόχοι του ΠΜΣ «Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμών» είναι:

- Να δώσει στους πτυχιούχους τις γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που απαιτεί η αγορά εργασίας σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.
- Να βελτιώσει τις δυνατότητες των πτυχιούχων προκειμένου, μέσα από την πλήρη αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών αιχμής, να εκπονήσουν αυτόνομα επιχειρηματικές και καινοτόμες δράσεις, ή και να αναπτύξουν μονάδες παραγωγής ή έντασης γνώσης.
- Να επικαιροποιήσει και να ενισχύσει τις γνώσεις και δεξιότητες των επαγγελματιών που ήδη εργάζονται στους τομείς της ηλεκτρονικής, των τηλεπικοινωνιών, των αυτοματισμών, της πληροφορικής και των εφαρμογών τους, προκειμένου να μπορούν να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις των συνεχώς εξελισσόμενων τεχνολογιών αιχμής.
- Να εστιάσει στη διαθέσιμη ηλεκτρονική τεχνολογία και τις εφαρμογές της στις τηλεπικοινωνίες, στους αυτοματισμούς και στους υπολογιστές, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα αναπτυξιακά εργαλεία σε επίπεδο σχεδίασης, υλοποίησης και βελτιστοποίησης υλικού, λογισμικού και συστημάτων.
- Να εξασφαλίσει στις μικρές και μεγάλες μονάδες της παραγωγικής βιομηχανίας και βιοτεχνίας, αλλά και στις επιχειρήσεις και στους οργανισμούς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό με τεχνογνωσία και προσαρμοστικότητα στην ανάπτυξη νέων καινοτομικών προϊόντων και υπηρεσιών, για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τον έλεγχο, και τη βελτιστοποίηση ηλεκτρονικών συστημάτων.
- Να οδηγήσει στη σχεδίαση και παραγωγή καινοτομικών και ανταγωνιστικών προϊόντων και υπηρεσιών με μικρό κόστος και χρόνο παραγωγής, αλλά υψηλή λειτουργικότητα και αξιοπιστία, ώστε να

ενσωματώνονται οι τεχνολογίες αιχμής, να προσφέρονται τα βέλτιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά και να ικανοποιούνται απόλυτα οι απαιτήσεις του ενδιαμέσου και τελικού χρήστη.

Οι **απόφοιτοι του ΠΜΣ** θα έχουν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες ώστε:

- Να χρησιμοποιούν και να αναπτύσσουν σύνθετες μεθοδολογίες, ηλεκτρονικά συστήματα και τεχνολογικές εφαρμογές.
- Να στελεχώνουν κάθε επιχείρηση ή οργανισμό ή παραγωγική μονάδα στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα στην Ελλάδα και το εξωτερικό, καλύπτοντας ανάγκες σε εξειδικευμένο προσωπικό υψηλών απαιτήσεων.
- Να λειτουργήσουν ως αυτοαπασχολούμενοι στο τεχνολογικό πεδίο της μελέτης, σχεδίασης και εφαρμογής τεχνολογιών αιχμής, αναπτύσσοντας δικές τους επιχειρηματικές δραστηριότητες στους τομείς της ηλεκτρονικής, των τηλεπικοινωνιών, των αυτοματισμών και της πληροφορικής.
- Να προάγουν τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και να παρακολουθήσουν σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

Για την **επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ**, οι φοιτητές πλήρους φοίτησης επιλέγουν στο 1ο εξάμηνο σπουδών 4 από τα εξής προσφερόμενα μαθήματα:

- Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά: Ισχύος & Υψηλών Συχνοτήτων,
- Ευρυζωνικές Επικοινωνίες,
- Τεχνικές Προγραμματισμού και Αλγόριθμοι,
- Ενσωματωμένα Συστήματα, και
- Τεχνολογική Επιχειρηματικότητα & Τεχνοοικονομική Ανάλυση,

στο 2ο εξάμηνο σπουδών ακόμα 4 από τα εξής 5 προσφερόμενα μαθήματα:

- Οπτικά Δίκτυα και Οπτοηλεκτρονικά Συστήματα,
- Αμυντικές Τεχνολογίες και Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα,
- Ασύρματα Δίκτυα και Κινητές Επικοινωνίες,
- Μηχατρική,
- Παράλληλη Επεξεργασία και Υπολογιστικά Πλέγματα.

και στο 3ο εξάμηνο σπουδών εκπονούν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία και συγγράφουν αντίστοιχη διατριβή.

Οι φοιτητές του ΠΜΣ θα έχουν τη **δυνατότητα** (προαιρετικά) της **κινητικότητας μέσω του προγράμματος Erasmus+** στα πολλά συνεργαζόμενα με το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών σε επίπεδο έρευνας και εκπαίδευσης Ιδρύματα της Ευρώπης, τόσο για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας όσο και για την παρακολούθηση μαθήματος ή μαθημάτων.

Η **επιλογή των εισακτέων φοιτητών** στο ΠΜΣ, γίνεται με βάση σύστημα μορίων, για τον υπολογισμό των οποίων λαμβάνονται υπόψη:

- η συνάφεια και ο βαθμός του πτυχίου,
- η πιθανή επαγγελματική εμπειρία στο αντικείμενο,
- η προσωπική συνέντευξη, και
- η καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.

Επιλέγονται οι υποψήφιοι που συγκεντρώνουν τα περισσότερα μόρια.

Επιδίωξη του ΠΜΣ είναι η αυτοχρηματοδοτούμενη λειτουργία του και στο πλαίσιο αυτό επιβάλλεται η **τμηματική καταβολή διδάκτρων έως 2.000€ συνολικά** (600€ για το 1ο εξάμηνο, 600€ για το 2ο εξάμηνο και 800€ για το 3ο εξάμηνο).

Ωστόσο, υπάρχει δυνατότητα για ικανό αριθμό εκπαιδευτικών ή ερευνητικών υποτροφιών (για την παροχή επικουρικού εκπαιδευτικού ή ερευνητικού έργου), επιπλέον των υποτροφιών από το ΙΚΥ, το Υπουργείο

Παιδείας, και άλλους φορείς.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν **έως και 22 Φεβρουαρίου 2017**, στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Ρωμανού 3, Χαλέπα, 73133 Χανιά) τα ακόλουθα **δικαιολογητικά**:

- (1) αίτηση υποψηφιότητας (με βάση το σχετικό πρότυπο),
- (2) επικυρωμένο τίτλο σπουδών και αναλυτική βαθμολογία,
- (3) αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,
- (4) πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση γνώσης της Αγγλικής γλώσσας,
- (5) τα στοιχεία επικοινωνίας δύο ατόμων που γνωρίζουν τον υποψήφιο και συμφωνούν να δεχτούν επικοινωνία για να παράσχουν τη γνώμη τους, ή δύο συστατικές επιστολές, και
- (6) σύντομο κείμενο προθέσεων φοίτησης (με βάση το σχετικό πρότυπο) με αναφορά στους λόγους για τους οποίους ο υποψήφιος επιθυμεί να παρακολουθήσει το ΠΜΣ.

Για **περισσότερες πληροφορίες** μπορείτε να απευθύνεστε:

- στην ιστοσελίδα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών <https://www.teicrete.gr/ee/>, ή
- στη Γραμματεία του Τμήματος Ελένη Ζυμβραγού (τηλ.: 28210 23006, fax: 28210 23000, e-mail: zema@chania.teicrete.gr), ή
- στον Διευθυντή του ΠΜΣ Καθηγητή Γιάννη Καλιακάτσο (τηλ.: 28210 23020, e-mail: gjankal@chania.teicrete.gr), ή
- στον Πρόεδρο του Τμήματος Αν. Καθηγητή Γιάννη Βαρδιάμπαση (τηλ.: 28210 23059, e-mail: ivardia@chania.teicrete.gr).