

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

Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Σχολή Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

Ιστότοπος Τμήματος: <https://ee.hmu.gr>

ΠΜΣ: <https://ee.hmu.gr/metaptyxiakes/pms-hlektronika-systhmata-thlepikoinwniwn-aytomatismwn-hsta/>

Facebook: [@teleautos.chania.hmu.gr](https://www.facebook.com/teleautos.chania.hmu.gr)

Συνέλευση 150/19-03-2024

Πρόσκληση Υποβολής Αιτήσεων

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου οργανώνει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) “Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών” με έδρα τα Χανιά. Το ΠΜΣ έχει επανιδρυθεί με βάση τα ΦΕΚ 3281/τ.Β/27-8-2019 (σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 55 του Νόμου 4610/2019) και 2068/τ.Β/7-6-2018, διαθέτει επικαιροποιημένο κανονισμό λειτουργίας (ΦΕΚ 1199/τ.Β/20-02-2024), εφαρμόζει πολιτική διασφάλισης ποιότητας σε όλους τους τομείς δράσης του, και έχει υποβάλλει πλήρη φάκελο στην ΕΘΑΑΕ για την ακαδημαϊκή πιστοποίηση του.

Το ΠΜΣ ολοκληρώνεται σε 3 εξάμηνα σπουδών πλήρους φοίτησης, ή περισσότερα εξάμηνα σπουδών μερικής φοίτησης, απαιτώντας είτε (α) 8 μαθήματα και διπλωματική εργασία, είτε (β) 12 μαθήματα. Απευθύνεται ιδιαίτερα στις ανάγκες εξειδίκευσης που έχουν οι ενδιαφερόμενοι σε τομείς που σχετίζονται με τις τηλεπικοινωνίες, τα ηλεκτρονικά, τους αυτοματισμούς και την πληροφορική.

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή:

- πτυχιούχοι Σχολών/Τμημάτων Μηχανικών και Τμημάτων Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών,
- πτυχιούχοι Στρατιωτικών Σχολών και Σχολών Σωμάτων Ασφαλείας,
- 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** ανέρχεται σε 40 άτομα κατ' έτος.

Ο επόμενος κύκλος του ΠΜΣ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδ. έτους 2024-25 και **τα μαθήματα ξεκινούν 04/11/2024**.

Αιτήσεις συμμετοχής των ενδιαφερομένων **για τον επόμενο κύκλο του ΠΜΣ** υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών (email gitona@hmu.gr, τηλ 28210 23058) **έως και 21/10/2024**.

Αντικείμενο του ΠΜΣ 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 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.

Για την **επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ**, οι φοιτητές επιλέγουν είτε (α) 8 μεταπτυχιακά μαθήματα και μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, είτε (β) 12 μεταπτυχιακά μαθήματα από τα συνολικά 22 προσφερόμενα μαθήματα:

1. Δεξιότητες και Δεοντολογία στις Επιστήμες (Α-1)
2. Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά: Ισχύος & Υψηλών Συχνοτήτων (Α-2)
3. Σκέδαση, Διάδοση και Ακτινοβολία Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων (Α-3)
4. Ενσωματωμένα Συστήματα (Α-4)
5. Παράλληλη Επεξεργασία και Υπολογιστικά Πλέγματα (Α-5)
6. Φερεγγυότητα Ψηφιακών Συστημάτων (Α-6)
7. Προηγμένες τεχνολογίες ανάκτησης κρίσιμων μετάλλων από απόβλητα ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (Α-7)

8. Τεχνικές Προγραμματισμού και Αλγόριθμοι (Β-1)
9. Τεχνολογική Επιχειρηματικότητα & Τεχνοοικονομική Ανάλυση (Β-2)
10. Πολυμερικά Ηλεκτρονικά (Β-3)
11. Αμυντικές Τεχνολογίες και Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (Β-4)
12. Μικροκυματικές - Χιλιοστομετροκυματικές Επικοινωνίες και Κεραίες (Β-5)
13. Αρχές Φασματοσκοπίας με Εφαρμογές στο Περιβάλλον (Β-6)
14. Ασύρματα Δίκτυα και Κινητές Επικοινωνίες (Β-7)

15. Μηχανική (Γ-1)
16. Ευρυζωνικές Επικοινωνίες (Γ-2)
17. Οπτικά Δίκτυα και Οπτοηλεκτρονικά Συστήματα (Γ-3)
18. Τεχνολογίες Μη Καταστροφικού Ελέγχου (Γ-4)
19. Ειδικά Θέματα Μετρητικών Συστημάτων (Γ-5)
20. Βαθιά Μηχανική Μάθηση (Γ-6)
21. Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Γ-7)
22. Ειδικά Θέματα Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων (Γ-8)

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα του ΠΜΣ ΗΣΤΑ είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους και δεν έχουν προαπαιτούμενα, οπότε κάθε φοιτητής ρυθμίζει τη σειρά παρακολούθησης των μαθημάτων που επιλέγει. Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα δύναται να προσφέρεται είτε στο χειμερινό είτε στο εαρινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των κατάλληλων διδασκόντων, οπότε το πλήθος των μαθημάτων που προσφέρονται σε κάθε εξάμηνο δύναται να διαφέρει.

Η **επιλογή των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών**, γίνεται με βάση σύστημα μορίων, για τον υπολογισμό των οποίων λαμβάνονται υπόψη ο βαθμός του πτυχίου (20%), η κατοχή άλλων προπτυχιακών/μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών (10%), η πιθανή συναφής επαγγελματική εμπειρία (10%), η πιθανή ερευνητική δραστηριότητα (10%), οι πιθανές δημοσιεύσεις (10%), οι συστατικές επιστολές (10%), και η προφορική συνέντευξη (30%).

Επιλέγονται οι υποψήφιοι που συγκεντρώνουν τα περισσότερα μόρια.

Η φοίτηση στο ΠΜΣ είναι δωρεάν, **χωρίς διδάκτρα**, τέλη εγγραφής ή τέλη φοίτησης.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν **έως και 21 Οκτωβρίου 2024**, ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος (με email στο gitona@hmu.gr) τα εξής:

- (1) αίτηση συμμετοχής στο ΠΜΣ (με βάση το αναρτημένο στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ πρότυπο),
- (2) αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,
- (3) αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών, μαζί με αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων,
- (4) αντίγραφα άλλων διαθέσιμων τίτλων σπουδών,
- (5) πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας,
- (6) δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια, εάν υπάρχουν,
- (7) αποδεικτικά συναφούς επαγγελματικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν,
- (8) φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας,
- (9) δύο συστατικές επιστολές ή τα στοιχεία επικοινωνίας δύο ατόμων που γνωρίζουν και είναι σε θέση να παρέχουν πληροφορίες για τον υποψήφιο.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε:

- στην ιστοσελίδα <https://ee.hmu.gr/metaptyxiakes/pms-hlektronika-systhmata-thlepikoinwniwn-aytomatismwn-hsta/>,
- στη σελίδα του ΠΜΣ στο Facebook @teleautos.chania.hmu.gr,
- στον ιστότοπο του Τμήματος <https://ee.hmu.gr>,
- στον Διευθυντή του ΠΜΣ (με email στο ivardia@hmu.gr),
- στην Γραμματέα Νίκη Γείτονα (email: gitona@hmu.gr, τηλ.: 28210 23058).