

A group of four students (three women and one man) are sitting at a table in a library, smiling and looking at a laptop. Bookshelves filled with books are visible in the background.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)
στα
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
(Applied Electronic Systems)

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων
Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη, Σίνδος



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Σκοπός και Αντικείμενο του ΠΜΣ

Να εκπαιδεύει πτυχιούχους ηλεκτρονικούς μηχανικούς και πτυχιούχους συναφών ειδικοτήτων ενδυναμώνοντας τις

- επιστημονικές τους γνώσεις
- ερευνητικές τους δεξιότητες

σε τεχνολογίες αιχμής

- ενσωματωμένα συστήματα
- συστήματα μετρήσεων
- ενέργειας
- ελέγχου
- τηλεπικοινωνιών

Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ θα έχουν την ικανότητα να:

- **Αναπτύσσουν** πρωτότυπες και σύνθετες μεθοδολογίες για την επίλυση προβλημάτων συναφούς αντικειμένου.
- **Συνδυάζουν** γνώσεις των εφαρμοσμένων ηλεκτρονικών συστημάτων και να **αξιολογούν** κριτικά πολύπλοκα ζητήματα.
- **Στελεχώνουν** επιχειρήσεις, οργανισμούς ή παραγωγικές μονάδες στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα στην Ελλάδα και το εξωτερικό σε αντικείμενα συναφή με τον τομέα των ηλεκτρονικών τεχνολογιών.
- **Αναπτύσσουν** επιχειρηματικές δραστηριότητες ως αυτοαπασχολούμενοι στη μελέτη, σχεδίαση και εφαρμογή προηγμένων ηλεκτρονικών συστημάτων.
- **Προάγουν** τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα συνεχίζοντας με εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

Σχέση με την αγορά εργασίας

Η σύνδεση με την αγορά εργασίας επιτυγχάνεται με:

- Διαλέξεις **στελεχών μεγάλων εταιρειών** στα πλαίσια των αντίστοιχων μαθημάτων
- Μάθημα στις **εγκαταστάσεις βιομηχανιών**
- **Διασπορά μαθημάτων** σε διαφορετικές περιοχές
- Μαθήματα στην **αιχμή της τεχνολογίας**
- Μάθημα **Τεχνολογικής Επιχειρηματικότητας και Έρευνας**



Νομοθετικό Πλαίσιο

- **ΦΕΚ 2392/14-7-2017**
 - Ίδρυση του ΠΜΣ «**Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα**» (Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΑΤΕΙΘ), **ακαδ. έτος 2017-18**
- **ΦΕΚ 3472/13-9-2019**
 - Επανίδρυση του ΠΜΣ (Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων, ΔΙΠΑΕ)
- **ΦΕΚ 4318/2-10-2020**
 - Τροποποίηση λειτουργίας-επέκταση μέχρι το ακαδ. έτος 2024-25
- **Ν. 4485 (ΦΕΚ 114/4-8-2017)**
 - Καθορίζει τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών της χώρας.

Κανονισμός Σπουδών

Καθορίζει θέματα που σχετίζονται με:

- Οργάνωση και διοίκηση του ΠΜΣ
- Διάρκεια και τέλη φοίτησης
- Κριτήρια & διαδικασία εισαγωγής φοιτητών/ριών
- Δομή και περιεχόμενο του ΠΜΣ
- Λειτουργία του ΠΜΣ
- Διαγραφές φοιτητών/ριών

Οργάνωση & Διοίκηση του ΠΜΣ

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του ΠΜΣ είναι:

- Η σύγκλητος (προς το παρόν Διοικούσα Επιτροπή) του ΔΙΠΑΕ
- Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΙΠΑΕ
- Η Συνέλευση του Τμ. Μηχ/κών Πληροφορικής & Ηλεκτρονικών Συστημάτων του ΔΙΠΑΕ
- Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ
 - Μελίνα Ιωαννίδου, Αναπλ. Καθηγήτρια (Διευθύντρια)
 - Θανάσης Ιωσηφίδης, Αναπλ. Καθηγητής (Αναπλ. Διευθυντής)
 - Ιορδάνης Κιοσκερίδης, Καθηγητής (Υπεύθυνος Διπλωματικών Εργασιών)
 - Παναγιώτης Τζέκης, Αναπλ. Καθηγητής
 - Γιώργος Μπάμνιος, Καθηγητής
- Η Γραμματεία για διοικητική υποστήριξη

Διάρκεια φοίτησης – Πλήρης/μερική φοίτηση

- **Πλήρης φοίτηση** (3 εξάμηνα σπουδών)
 - 4 μαθήματα/εξάμηνο για τα 2 πρώτα εξάμηνα
 - Ατομική μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία στο 3^ο εξάμηνο
 - Μέγιστος χρόνος φοίτησης 3 έτη (**δεν συνίσταται**)
- **Μερική φοίτηση** (3 έτη σπουδών)
 - Μόνο για εργαζόμενους/ες φοιτητές/ριες
 - 2 μαθήματα/εξάμηνο για τα 4 πρώτα εξάμηνα
 - Ατομική μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία στο 3^ο έτος
 - Μέγιστος χρόνος φοίτησης 4 έτη (**δεν συνίσταται**)
- Διακοπή σπουδών **άπαξ**, για μέχρι 1 έτος, για σοβαρό λόγο. Η διάρκεια διακοπής δεν προσμετράται στη διάρκεια φοίτησης.

Μαθήματα ΠΜΣ

- **Χειμερινό εξάμηνο**
 - Τεχνολογική επιχειρηματικότητα και έρευνα
 - Αισθητήρια και συστήματα μετρήσεων
 - Εφαρμογές Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT)
 - Συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Ηλεκτροκίνησης
- **Εαρινό εξάμηνο**
 - Ενσωματωμένα συστήματα
 - Βιομηχανικοί ελεγκτές και συστήματα εποπτικού ελέγχου (PLC and SCADA)
 - Αλγόριθμοι και προγραμματισμός κινητών συσκευών
 - Κινητές επικοινωνίες 4ης & 5ης γενιάς *ή* Οπτικά Δίκτυα
- **3 ώρες/εβδομάδα & 7.5 ECTS** ανά μάθημα.
- **Υποχρεωτική παρακολούθηση** (τουλάχιστον 2/3 των ωρών διδασκαλίας)

Λειτουργία ΠΜΣ

- **Εξετάσεις & βαθμολόγηση μαθημάτων**

- Ο τρόπος εξέτασης μπορεί να περιλαμβάνει εργασίες, εξετάσεις προόδου, τελική εξέταση.
- 2 εξεταστικές περιόδοι για κάθε μάθημα:
 - (α) στο τέλος του εξαμήνου *και*
 - (β) *είτε* στο τέλος του εξαμήνου *είτε* Σεπτέμβριο/Οκτώβριο
- Σε περίπτωση αποτυχίας και στις 2 εξεταστικές περιόδους ή ανεπαρκούς παρακολούθησης **επαλαμβάνεται η παρακολούθηση του μαθήματος.**

- **Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία**

- Προϋπόθεση ανάληψης: η επιτυχής ολοκλήρωση 6 μαθημάτων
- Κανονισμός διπλωματικών εργασιών
- Ιδιαίτερη προσοχή σε θέματα **λογοκλοπής**

Τίτλος Σπουδών που απονέμεται

- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης **επιπέδου εκπαίδευσης 7**, στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων
 - Αναγνωρισμένο από όλους τους φορείς (Υπουργείο, ΑΣΕΠ κ.λπ.)
 - Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στα *Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα*, χωρίς κατευθύνσεις
- **90 πιστωτικές μονάδες** του συστήματος ECTS
 - Επιτυχής ολοκλήρωση 8 μαθημάτων (60 ECTS)
 - Επιτυχής ολοκλήρωση διπλωματικής εργασίας (30 ECTS)

Διαγραφή από το ΠΜΣ

- **Αυτοδικαίως** με υπέρβαση της ανώτατης διάρκειας φοίτησης
 - 3 έτη για πλήρη φοίτηση
 - 4 έτη για μερική φοίτηση
- **Αποτυχία** σε μάθημα μετά τη 2^η παρακολούθησή του
 - Αποτυχία σε 4 εξεταστικές περιόδους
 - Ελλιπής παρακολούθηση 2 φορές
 - Απόφαση ΣΕ & Συνέλευσης
- **Λογοκλοπή/αντιγραφή** σε εργασία, εξετάσεις κ.λπ.
 - Απόφαση ΣΕ & Συνέλευσης

Σε καμία περίπτωση δεν επιστρέφονται τα τέλη φοίτησης

Διδάσκοντες ΠΜΣ

- Μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του **Τμ. Μηχ/κών Πληροφορικής & Ηλεκτρονικών Συστημάτων** του ΔΙΠΑΕ (αναγράφονται αλφαβητικά)
 - Γιακουμής Άγγελος, *Λέκτορας*
 - Ιωαννίδου Μελίνα, *Αναπλ. Καθηγήτρια*
 - Ιωσηφίδης Αθανάσιος, *Αναπλ. Καθηγητής*
 - Καζακόπουλος Αριστοτέλης, *Καθηγητής*
 - Κιοσκερίδης Ιορδάνης, *Καθηγητής*
 - Μαρμόρκος Ιωάννης, *Καθηγητής*
 - Μπάμνιος Γεώργιος, *Καθηγητής*
 - Παπακώστας Δημήτριος, *Καθηγητής*
 - Σαπουνίδης Θεοδόσης, *Επικ. Καθηγητής*
 - Σπάσος Μιχάλης, *Αναπλ. Καθηγητής*
 - Τζέκης Παναγιώτης, *Αναπλ. Καθηγητής*
 - Τσιακμάκης Κυριάκος, *Δρ., ΕΔΙΠ*
 - Χατζόπουλος Αργύρης, *Επικ. Καθηγητής*

Διδάσκοντες ΠΜΣ

- Μέλη ΔΕΠ άλλων συναφών Τμημάτων του ΔΙΠΑΕ & ΑΠΘ (αλφαβητικά)
 - Γιούλτσης Τραϊανός, Καθηγητής, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχ/κών υπολογιστών, ΑΠΘ
 - Ηλιούδης Βασίλειος, *Επικ. Καθηγητής*, Τμ. Μηχ/κών Παραγωγής & Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
 - Κοσμάνης Θεόδωρος, *Αναπλ. Καθηγητής*, Τμ. Μηχ/κών Παραγωγής & Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
 - Μανωλάκης Δημήτριος, *Καθηγητής*, Τμ. Μηχ/κών Παραγωγής & Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
 - Σαμαθρακής Βαγής, *Καθηγητής*, Τμ. Λογιστικής & Πληροφοριακών Συστημάτων, ΔΙΠΑΕ
 - Τσαγκάρης Απόστολος, *Αναπλ. Καθηγητής*, Τμ. Μηχ/κών Παραγωγής & Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ

Πρόγραμμα μαθημάτων

Χειμερινό εξάμηνο 2020-21

ΩΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
17:00-20:00	Εφαρμογές διαδικτύου των πραγμάτων (IoT)	Συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ηλεκτροκίνησης	Τεχνολογική επιχειρηματικότητα και έρευνα	Αισθητήρια και συστήματα μετρήσεων
	Τσιακμάκης Κ.	Κιοσκερίδης Ι. Κοσμάνης Θ. Ηλιούδης Β.	Σαμαθρακής Β. Μπάμνιος Γ. Ιωαννίδου Μ.	Σπάσος Μ. Χατζόπουλος Α.

Τα μαθήματα διεξάγονται, προς το παρόν, διαδικτυακά σε εικονική αίθουσα zoom του Τμήματος.

Αξιολόγηση από τους φοιτητές 2018-19

	ΕΞΑΜΗΝΑ	A	B
A. Γενικά		M.O.	M.O.
1. Πόσο ευχαριστημένος είστε γενικά από το μάθημα;		3,88	3,91
2. Είναι καλά οργανωμένη η ύλη;		3,97	3,97
3. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το εκπαιδευτικό υλικό;		3,81	3,83
4. Πόσο δύσκολο κρίνετε το μάθημα συνολικά;		3,63	3,74
B. Γραπτές/προφορικές εργασίες (εφόσον υπάρχουν)		M.O.	M.O.
5. Τα θέματα δίνονται έγκαιρα;		4,44	4,63
6. Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή των εργασιών είναι λογική;		4,25	4,55
7. Οι εργασίες σας βοηθούν στην εμπέδωση της ύλης του μαθήματος;		4,31	4,06
Γ. Εργαστηριακές Ασκήσεις (εφόσον υπάρχουν)		M.O.	M.O.
8. Είναι σαφείς οι στόχοι των ασκήσεων;		4,23	3,95
9. Οι ασκήσεις σας βοηθούν στην εμπέδωση της ύλης του μαθήματος;		4,27	3,98
10. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;		4,42	3,71

Αξιολόγηση από τους φοιτητές 2018-19

	ΕΞΑΜΗΝΑ	A	B
Δ. Οι διδάσκοντες		M.O.	M.O.
11. Οργανώνουν καλά την παρουσίαση της ύλης του μαθήματος;		4,16	4,11
12. Επιτυγχάνουν να διεγείρουν το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;		4,12	4,06
13. Ενθαρρύνουν τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες, ερωτήσεις και απόψεις;		4,71	4,52
14. Είναι συνεπείς στις υποχρεώσεις τους;		4,69	4,60
15. Είναι γενικά προσιτοί στους φοιτητές;		4,75	4,65
16. Καθοδηγούν εποικοδομητικά τους φοιτητές;		4,37	4,38
Ε. Εγώ ο φοιτητής		M.O.	M.O.
17. Ερευνώ και μελετώ συστηματικά τα θέματα της ύλης του μαθήματος;		3,82	3,92
18. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις εργασίες (εφόσον υπάρχουν);		4,16	4,45
19. Προετοιμάζομαι για την εκτέλεση των ασκήσεων (εφόσον υπάρχουν);		4,08	4,03
20. Αφιερώνω εβδομαδιαία για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος: < 2 ώρες, 2-4 ώρες, 4-6 ώρες, 6-8 ώρες, >8 ώρες		3,28	3,24
21. Κρίνω επαρκείς τις προπτυχιακές μου σπουδές για την παρακολούθηση του μαθήματος;		3,49	3,22

Ερωτήσεις – Απορίες

...



Γραμματεία ΠΜΣ



2310 013665



aesinfo@the.ihu.gr



aes.iee.ihu.gr