

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Σχολή Θετικών Επιστημών – Τμήμα Φυσικής



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες -
Ραδιοηλεκτρολογία

Οδηγός Σπουδών
ακαδημαϊκού έτους 2026-2027

Θεσσαλονίκη 2026

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
1. Πρόλογος - Γενικές Πληροφορίες	3
1.1. Νέο πρόγραμμα σπουδών και προοπτικές.....	3
1.2. Χρήσιμες πληροφορίες.....	4
2. Αντικείμενο και Σκοπός του Π.Μ.Σ.	6
3. Ακαδημαϊκό ημερολόγιο.....	7
4. Πρόγραμμα σπουδών	9
5. Υποδομή	13
6. Υπηρεσίες	14
7. Διοίκηση και Διδάσκοντες.....	16
7.1. Διοίκηση του Π.Μ.Σ.	16
7.2. Γραμματειακή Υποστήριξη του Π.Μ.Σ.	17
7.3. Διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.	18
8. Στοιχεία επικοινωνίας	20
8.1. Διδακτικό προσωπικό.....	20
8.2. Γραμματεία	21
8.3. Επικοινωνία και ενημέρωση	21

1. Πρόλογος - Γενικές Πληροφορίες

1.1. Νέο πρόγραμμα σπουδών και προοπτικές

Το **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) “Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες – Ραδιοηλεκτρολογία (ΗΤ-ΡΗ)”** αποτελεί επανίδρυση του υφιστάμενου Π.Μ.Σ. «Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρολογία)», το οποίο λειτουργεί από το 1965 και είναι το πρώτο μεταπτυχιακό πρόγραμμα που λειτούργησε στο ΑΠΘ.

Το νέο αναμορφωμένο πρόγραμμα σπουδών που θα λειτουργεί από τον Σεπτέμβριο του 2026

- ανταποκρίνεται στις σημερινές τάσεις της ηλεκτρονικής τεχνολογίας και τις διαγραφόμενες συνθήκες απασχόλησης των εξειδικευμένων αποφοίτων του και
- στηρίζεται στην ανάγκη αλληλοσυμπλήρωσης της εκπαίδευσης με την πρακτική εφαρμογή και την ανάπτυξη συνεργασίας με τη Βιομηχανία στη βάση κοινών στόχων και απαιτήσεων.

Το Π.Μ.Σ. «Ηλεκτρονική Φυσική (Ραδιοηλεκτρολογία)» ξεκίνησε ως μονοετές οργανωμένο πρόγραμμα σπουδών το 1965, το 1970 το πρόγραμμα σπουδών έγινε διετές, ενώ το 1993 μετά από μια νέα αναμόρφωση διαχωρίστηκε στις κατευθύνσεις Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικής.

Στη διάρκεια των 60 ετών λειτουργίας του έχουν αποφοιτήσει περισσότεροι από 900 Ηλεκτρονικοί Φυσικοί - Ραδιοηλεκτρολόγοι, οι οποίοι έχουν καλύψει θέσεις σε εταιρείες τηλεπικοινωνιών και ηλεκτρονικής του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, καθώς και θέσεις σε ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα, όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης. Τις προηγούμενες δεκαετίες ο κύριος χώρος απασχόλησης των αποφοίτων του ΠΜΣ ήταν υπηρεσίες και τεχνικές εταιρείες του ευρύτερου δημόσιου τομέα (Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, ΟΤΕ, ΔΕΗ, δευτεροβάθμια εκπαίδευση) ενώ την τελευταία δεκαετία οι απόφοιτοί μας απασχολούνται κυρίως σε τεχνολογικές θέσεις εργασίας του ιδιωτικού τομέα τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό. Η ζήτηση για εξειδικευμένα στελέχη στις Ηλεκτρονικές και Τηλεπικοινωνιακές διατάξεις παραμένει σταθερά υψηλή, με αποτέλεσμα η επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων να επιτυγχάνεται σε σύντομο χρονικό διάστημα και, σε πολλές περιπτώσεις, άμεσα μετά την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Με βάση αυτό το δεδομένο αποφασίστηκε το παρεχόμενο γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος σπουδών να εξακολουθήσει να αναπτύσσεται σε δύο ειδικεύσεις:

- τις Τηλεπικοινωνίες και
- την Ηλεκτρονική

Κύριο χαρακτηριστικό του νέου προγράμματος σπουδών είναι η επικαιροποίηση του περιεχομένου των βασικών μαθημάτων κορμού και ειδίκευσης καθώς και η εισαγωγή νέων μαθημάτων υψηλού ενδιαφέροντος σε αντικείμενα που διδάσκονται διεθνώς σε αντίστοιχα ΠΜΣ. Συγκεκριμένα εισάγονται τα μαθήματα:

- Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών και Δεδομένων
- Εργαστήριο Ασύρματων Επικοινωνιών

- Ασύρματες Επικοινωνίες
- Οπτικές Επικοινωνίες
- Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης

Είναι σαφές ότι η οικονομική και τεχνολογική ανάπτυξη της χώρας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ανάπτυξη συστημάτων Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικής, καθώς και Υπηρεσιών επεξεργασίας και μετάδοσης πληροφορίας. Στο σημερινό έντονα ανταγωνιστικό περιβάλλον, οι απόφοιτοι του ΠΜΣ Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών (Ραδιοηλεκτρολογίας) (HT-PH) έχουν ένα σαφές πλεονέκτημα. Η υψηλή ποιότητα και η εξειδίκευση των σπουδών που παρέχονται είναι ο λόγος που οι απόφοιτοί μας συνεχίζουν να έχουν ισχυρή προτίμηση στην αγορά εργασίας. Είναι μάλιστα χαρακτηριστικό ότι το δίπλωμα του Ηλεκτρονικού Φυσικού – Ραδιοηλεκτρολόγου δεν έπαιξε ποτέ τον ρόλο ενός απλώς επιπλέον προσόντος στο βιογραφικό σημείωμα του αποφοίτου. Αντίθετα, ήταν η ίδια η ειδίκευση που έδινε και εξακολουθεί να δίνει εργασία, μέσω των στοχευμένων γνώσεων και των σημαντικών δεξιοτήτων που προσφέρει στους αποφοίτους του.

Σημειώνεται ότι το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) που χορηγεί το Π.Μ.Σ. είναι αναγνωρισμένο από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και θεωρείται προϋπόθεση για τη λήψη άδειας άσκησης επαγγέλματος Ραδιοηλεκτρολόγου Α. Επίσης, το Δ.Μ.Σ. αποτελεί προϋπόθεση για τη σύνταξη και την υπογραφή μελετών ραδιοεκπομπών κεραιών για τις αρμόδιες αρχές (ΦΕΚ 13/Α/03-02-2006).

1.2. Χρήσιμες πληροφορίες

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. «Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)» κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 20 μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες. Οι υποψήφιοι/ες πρέπει να είναι κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών ΑΕΙ από τμήματα ή σχολές της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, με πρόγραμμα σπουδών σχετικό με το αντικείμενο του ΠΜΣ, όπως αυτό εξειδικεύεται στο ΦΕΚ λειτουργίας του ΠΜΣ ή/και αναλυτικότερα στην ετήσια πρόσκληση για την εισαγωγή φοιτητών στο ΠΜΣ.

Η χρονική διάρκεια φοίτησης για τη χορήγηση του τίτλου διαρκεί τέσσερα (4) εξάμηνα. Για τη φοίτηση στο ΠΜΣ «Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)» δεν προβλέπεται η καταβολή διδάκτρων ή τελών εγγραφής.

Όλες οι δραστηριότητες δημοσιοποιούνται με όλα τα διαθέσιμα ακαδημαϊκά μέσα, π.χ. μέσω των ιστοσελίδων του Τμήματος Φυσικής και του ΠΜΣ, ανακοινώσεων και αποστολής ενημερωτικών σημειωμάτων στους συνεργάτες, αποφοίτους και ενεργούς σπουδαστές του ΠΜΣ, με τη βοήθεια επιστημονικών κοινωνικών δικτύων και μέσων ενημέρωσης.

Ο στόχος της ενίσχυσης της συνεργασίας με παραγωγικούς και ερευνητικούς φορείς σε τοπικό και εθνικό επίπεδο επιτυγχάνεται με την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών επισκέψεων, ενημερωτικών διαλέξεων, διπλωματικών εργασιών σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος αλλά και με τη δυνατότητα εκπόνησης της πρακτικής άσκησης.

Η ιστοσελίδα του ΠΜΣ <https://elecom2024.physics.auth.gr/> είναι δίγλωσση (GR/EN) και περιέχει χρηστικές πληροφορίες που αφορούν τις διαδικασίες που ακολουθούνται τόσο κατά την εισαγωγή όσο και κατά τη διάρκεια των σπουδών.

Στην ιστοσελίδα αναρτάται το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων με τις περιγραφές, διδάσκοντες, στοιχεία επικοινωνίας και τους συνδέσμους της ΜΟΔΙΠ και της υπηρεσίας e-learning όπου οι διδάσκοντες αναρτούν το εκπαιδευτικό υλικό και αξιοποιούν ως δίαυλο επικοινωνίας με τους φοιτητές (email, ανακοινώσεις)

Οι δραστηριότητες του ΠΜΣ ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ και στα κοινωνικά μέσα δικτύωσης. Επιπλέον, οι διδάσκοντες και οι φοιτητές ενημερώνονται για τις δραστηριότητες μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας.

Διατηρείται αρχείο επικοινωνίας αποφοίτων προκειμένου να ενημερώνονται για τα σεμινάρια και τις εκδηλώσεις που διεξάγονται.

Στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ υπάρχουν αναρτημένοι οι κανονισμοί

- Εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του ΠΜΣ
- Κανονισμός σπουδών,
- Κανονισμός πρακτικής άσκησης,
- Κανονισμός εκπόνησης εργασιών του ΠΜΣ
- Κανονισμός λειτουργίας μηχανισμού διαχείρισης παραπόνων και ενστάσεων φοιτητών
- Κανονισμός λειτουργίας θεσμού ακαδημαϊκού συμβούλου
- Κανονισμός δεοντολογίας της έρευνας ΑΠΘ

2. Αντικείμενο και Σκοπός του Π.Μ.Σ.

Το **Γνωστικό αντικείμενο** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)» περιλαμβάνει την εκπαίδευση, την εξειδίκευση και την εξοικείωση με την ερευνητική μεθοδολογία στους τομείς της Ηλεκτρονικής και των Τηλεπικοινωνιών, αξιοποιώντας την υποδομή και τεχνογνωσία του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ για την παροχή οργανωμένων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών στον κλάδο της Ηλεκτρονικής Φυσικής και των εφαρμογών της.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων υψηλού επιπέδου με ανεπτυγμένες δεξιότητες που θα είναι ικανά να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς εργασίας σε αντικείμενα όπως:

- Αναλογικά και Ψηφιακά Κυκλώματα,
- Ενσωματωμένα Συστήματα,
- Συστήματα και τεχνικές για ηλεκτρονικές μετρήσεις μεγεθών και συστήματα αισθητήρων
- Ασύρματες Επικοινωνίες,
- Ευρυζωνικές Επικοινωνίες,
- Μικροκυματικά Δικτύωματα – Συστήματα κεραιών,
- Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών και Δεδομένων,
- Διαδίκτυο των Πραγμάτων,
- Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης.
- Ηλεκτρομαγνητική επιβάρυνση από συστήματα εκπομπής μέσω εξειδικευμένων μετρήσεων,
- Αξιολόγηση ηλεκτρονικών και τηλεπικοινωνιακών διατάξεων ως προς την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
- Ανάπτυξη και χρήση εξειδικευμένου λογισμικού σχεδίασης ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και συστημάτων τηλεπικοινωνίας.

Επιπλέον, οι απόφοιτοι αποκτούν την ικανότητα να εργάζονται, είτε αυτόνομα, είτε ομαδικά, σε ερευνητικές δραστηριότητες, σε πολλές περιπτώσεις στα πλαίσια διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων, να αναζητούν νέες γνώσεις και να ενημερώνονται βιβλιογραφικά για τις τελευταίες εξελίξεις της επιστήμης, να παρουσιάζουν και να υποστηρίζουν το έργο τους σε τρίτους.

Με την ευρύτητα των παρεχόμενων επιστημονικών γνώσεων γύρω από την Ηλεκτρονική και τις Τηλεπικοινωνίες και την ερευνητική μεθοδολογία οι απόφοιτοι αποκτούν την ευελιξία να προσαρμόζονται σε νέα ερευνητικά πεδία συναφή με το αντικείμενο των σπουδών τους.

3. Ακαδημαϊκό ημερολόγιο

1. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1 Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και τελειώνει την 31^η Αυγούστου του επομένου.
2. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία.
3. Το πρώτο εξάμηνο αρχίζει στις αρχές Οκτωβρίου και οι εξετάσεις διεξάγονται εντός της περιόδου Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου. Το δεύτερο εξάμηνο αρχίζει εντός του Φεβρουαρίου και οι εξετάσεις διεξάγονται εντός της περιόδου Ιουνίου-Ιουλίου. Η περίοδος των εξετάσεων διαρκεί 2-3 εβδομάδες. Επαναληπτικές εξετάσεις διενεργούνται την περίοδο του Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου.
4. Τα μαθήματα, εκτός από τις δύο εξεταστικές περιόδους, διακόπτονται
 - από την παραμονή των Χριστουγέννων ως την επομένη των Θεοφανείων,
 - την Καθαρά Δευτέρα και την επομένη αυτής και
 - από τη Μεγάλη Δευτέρα ως την Κυριακή του Θωμά.Οι θερινές διακοπές διαρκούν από τα μέσα Ιουλίου ως το τέλος Αυγούστου.
5. Δεν γίνονται μαθήματα και εξετάσεις τα Σαββατοκύριακα και στις παρακάτω γιορτές - επετείους:
 - του Αγίου Δημητρίου (26 Οκτωβρίου)
 - την εθνική εορτή της 28ης Οκτωβρίου
 - την επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου (17 Νοεμβρίου)
 - των Τριών Ιεραρχών (30 Ιανουαρίου)
 - του Ευαγγελισμού (25 Μαρτίου)
 - την 1η Μαΐου
 - του Αγίου Πνεύματος
6. Οι περίοδοι παρουσίασης των Διπλωματικών Εργασιών είναι οι εξής:
 - 1 Φεβρουαρίου – 31 Μαρτίου
 - 1 Ιουνίου – 15 Ιουλίου
 - 1 Σεπτεμβρίου – 31 ΟκτωβρίουΟι παρουσιάσεις γίνονται δημόσια και ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.
7. Η Πρακτική Άσκηση (μάθημα Γενικής Επιλογής) έχει διάρκεια τρεις (3) ημερολογιακούς μήνες και καθορίζεται σε 35-40 ώρες/εβδομάδα. Πραγματοποιείται σε καθορισμένες περιόδους και δύναται να ξεκινάει κάθε μήνα, με πρώτο μήνα έναρξης τον Φεβρουάριο και τελευταίο μήνα έναρξης τον Ιούλιο.
8. Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς διεξάγονται σεμινάρια – διαλέξεις (δια ζώσης ή μέσω τηλεδιάσκεψης) με το εξής περιεχόμενο: Θέματα διαχείρισης τεχνικών έργων, προσκεκλημένες ομιλίες, παρουσιάσεις διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών, ερευνητικές εργασίες σε επιλεγμένα συνέδρια, γενικά

θέματα όπως δεξιότητες (soft skills) που σχετίζονται με την ερευνητική διαδικασία (βιβλιογραφική αναζήτηση, συγγραφή αναφορών κ.λπ.). Επίσης έχει καθιερωθεί «κύκλος διαλέξεων επαφής με την βιομηχανία» στις οποίες απόφοιτοι ραδιοηλεκτρολόγοι παρουσιάζουν το αντικείμενο της δουλειάς τους στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, παρέχουν πληροφορίες και συμβουλές στο αντικείμενό τους και ενημερώνουν τους φοιτητές για τις δυνατότητες πρακτικής άσκησης ή/και πλήρους απασχόλησης στις επιχειρήσεις που εργάζονται.

9. Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς, διεξάγονται εκπαιδευτικές εκδρομές σε παραγωγικούς φορείς που σχετίζονται με την Ηλεκτρονική ή/και τις Τηλεπικοινωνίες.
10. Στο τέλος κάθε εξαμήνου και πριν από την έναρξη κάθε εξεταστικής περιόδου, οι φοιτητές/τριες έχουν το δικαίωμα και την υποχρέωση να αξιολογούν τα μαθήματα και τους διδάσκοντές τους, με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας των σπουδών τους. Σχετικές πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ-ΑΠΘ <http://qa.auth.gr/en>) και στην ιστοσελίδα του τμήματος.

4. Πρόγραμμα σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών δίνει έμφαση στην εκπαίδευση, την εξειδίκευση και την εξοικείωση με την ερευνητική μεθοδολογία στα γνωστικά αντικείμενα της Ηλεκτρονικής και των Τηλεπικοινωνιών.

Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται στις εξής ειδικεύσεις:

- Ηλεκτρονική
- Τηλεπικοινωνίες

Η επιλογή της ειδίκευσης από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές γίνεται στην αρχή του Β' εξαμήνου. Η διαδικασία κατανομής των φοιτών/τριών στις δύο ειδικεύσεις περιγράφεται αναλυτικά στον Κανονισμό Σπουδών του Π.Μ.Σ.

Βασική γλώσσα διδασκαλίας είναι η Ελληνική. Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι 120.

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες υποχρεούνται να παρακολουθούν κανονικά και ανελλιπώς το σύνολο των ωρών των εργαστηριακών μαθημάτων και κατ' ελάχιστο το 80% των ωρών των θεωρητικών μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.

Τα μαθήματα που προσφέρονται είναι εξαμηνιαίας διάρκειας και διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- α) Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού (συνολικά 6): ECTS=44,
- β) Υποχρεωτικά μαθήματα ειδίκευσης (συνολικά 5): ECTS=36,
- γ) Μάθημα Βασικής επιλογής (1): ECTS=5
- δ) Μάθημα Γενικής επιλογής (1): ECTS=5
- ε) Διπλωματική Εργασία: ECTS=30

Η διπλωματική εργασία έχει ερευνητικό χαρακτήρα και περιέχει πρωτότυπα αποτελέσματα. Είναι ενιαίο μάθημα χωρισμένο σε δύο εξαμηνιαία μέρη, και βαθμολογείται με ένα (ενιαίο) βαθμό είτε στο χειμερινό, είτε στο εαρινό εξάμηνο. Η ελάχιστη διάρκεια εκπόνησης προβλέπεται να είναι το ένα ημερολογιακό εξάμηνο και περιλαμβάνει μια ενδιάμεση παρουσίαση της προεργασίας – βιβλιογραφικής αναζήτησης, τη συγγραφή της εργασίας και τη δημόσια παρουσίαση και εξέτασή της ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Οι σπουδαστές ενθαρρύνονται να παρουσιάζουν την ερευνητική τους δουλειά σε διεθνή συνέδρια ή να την δημοσιεύουν σε διεθνή περιοδικά με κριτές.

- στ) Οι φοιτητές κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν 10 διαλέξεις σε θέματα που σχετίζονται με την έρευνα σε τεχνολογίες αιχμής στην Ηλεκτρονική και τις Τηλεπικοινωνίες (Θέματα διαχείρισης τεχνικών έργων, προσκεκλημένες ομιλίες ειδικών επιστημόνων από την Ελλάδα και το εξωτερικό, παρουσιάσεις διπλωματικών εργασιών και

διδακτορικών διατριβών, ερευνητικές εργασίες σε επιλεγμένα συνέδρια, γενικά θέματα όπως βιβλιογραφική αναζήτηση, συγγραφή αναφορών κλπ).

Η Πρακτική Άσκηση είναι μάθημα Γενικής Επιλογής και έχει διάρκεια τρεις (3) ημερολογιακούς μήνες (35-40 ώρες/εβδομάδα). Υπάρχει δυνατότητα επέκτασης της χρονικής διάρκειας της Πρακτικής Άσκησης έως 6 μήνες με αποζημίωση από το Φορέα Υποδοχής. Δύναται να ξεκινάει κάθε μήνα, με πρώτο μήνα έναρξης τον Φεβρουάριο και τελευταίο μήνα έναρξης τον Ιούλιο. Διεξάγεται υπό την καθοδήγηση στελέχους Επόπτη του Φορέα Υποδοχής και την εποπτεία διδάσκοντος του Προγράμματος Σπουδών. Η Πρακτική Άσκηση είναι δυνατό να διεξάγεται και σε Φορείς Υποδοχής του εξωτερικού, εφόσον καθίσταται εφικτή η εποπτεία της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Όλα τα διαδικαστικά θέματα που αφορούν την Πρακτική Άσκηση ορίζονται στον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του ΠΜΣ ο οποίος είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ (<https://elecom2024.physics.auth.gr/>).

Το πρόγραμμα σπουδών ανά ειδίκευση διαμορφώνεται ως εξής:

Ειδίκευση Τηλεπικοινωνιών

Α' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTY101	1	Συστήματα Τηλεπικοινωνιών	Υ	3	8
HTY102	2	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	Υ	3	8
HTY103	3	Σήματα και Συστήματα	Υ	2	6
HTY104	4	Εργαστήριο Προγραμματισμού & Εφαρμογών Λογισμικού	Υ	4	8

Β' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTY201	1	Ψηφιακά Συστήματα	Υ	3	7
HTY202	2	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών και Δεδομένων	Υ	3	7
HTT203	3	Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών	ΥΕ	4	7
HTT204	4	Κεραίες – Μικροκύματα	ΥΕ	4	9

Γ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTT301	1	Εργαστήριο Ασύρματων Επικοινωνιών	ΥΕ	4	8
HTT302	2	Ασύρματες Επικοινωνίες	ΥΕ	2	6
HTT303	3	Δορυφορικές Επικοινωνίες	ΥΕ	2	6
	4	Μάθημα Βασικής Επιλογής	ΒΕ		5
	5	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (1 ^ο Μέρος)	ΔΙΠ		5

Δ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
	1	Μάθημα Γενικής Επιλογής	ΓΕ		5
	2	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (2 ^ο Μέρος)	ΔΙΠ		25

Μαθήματα Βασικής Επιλογής (οι φοιτητές επιλέγουν ένα μάθημα)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTB307	1	Οπτικές Επικοινωνίες	ΒΕ	3	5
HTB308	2	Αισθητήρες και Συστήματα Μετρήσεων	ΒΕ	3	5

Μαθήματα Γενικής Επιλογής (οι φοιτητές επιλέγουν ένα μάθημα)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTE401	1	Πρακτική Άσκηση	ΓΕ		5
HTE402	2	Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού Java	ΓΕ	3	5
HTE403	3	Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης	ΓΕ	3	5
HTE404	4	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	ΓΕ	2	5

(*): Υ: Υποχρεωτικό, ΥΕ: Υποχρεωτικό Ειδίκευσης, ΒΕ: Βασική Επιλογή, ΓΕ: Γενική Επιλογή

Ειδίκευση Ηλεκτρονικής

Α' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTY101	1	Συστήματα Τηλεπικοινωνιών	Υ	3	8
HTY102	2	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	Υ	3	8
HTY103	3	Σήματα και Συστήματα	Υ	2	6
HTY104	4	Εργαστήριο Προγραμματισμού & Εφαρμογών Λογισμικού	Υ	4	8
Β' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTY201	1	Ψηφιακά Συστήματα	Υ	3	7
HTY202	2	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών και Δεδομένων	Υ	3	7
HTH205	3	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	ΥΕ	4	7
HTH206	4	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	ΥΕ	4	9
Γ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTH304	1	Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων	ΥΕ	4	8
HTH305	2	Σχεδίαση Αναλογικών Κυκλωμάτων	ΥΕ	2	6
HTH306	3	Ενσωματωμένα Συστήματα	ΥΕ	2	6
	4	Μάθημα Βασικής Επιλογής	ΒΕ		5
	5	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (1 ^ο Μέρος)	ΔΙΠ		5
Δ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
	1	Μάθημα Γενικής Επιλογής	ΓΕ		5
	2	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (2 ^ο Μέρος)	ΔΙΠ		25
Μαθήματα Βασικής Επιλογής (οι φοιτητές επιλέγουν ένα μάθημα)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTB307	1	Οπτικές Επικοινωνίες	ΒΕ	3	5
HTB308	2	Αισθητήρες και Συστήματα Μετρήσεων	ΒΕ	3	5
Μαθήματα Γενικής Επιλογής (οι φοιτητές επιλέγουν ένα μάθημα)					
Κωδικός	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υπ./υπ. ειδ./ επ.) (*)	Ώρες/ εβ.	ECTS
HTE401	1	Πρακτική Άσκηση	ΓΕ		5
HTE402	2	Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού Java	ΓΕ	3	5
HTE403	3	Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης	ΓΕ	3	5
HTE404	4	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	ΓΕ	2	5

(*) : Υ: Υποχρεωτικό, ΥΕ: Υποχρεωτικό Ειδίκευσης, ΒΕ: Βασική Επιλογή, ΓΕ: Γενική Επιλογή

5. Υποδομή

Η υπάρχουσα διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή του ΠΜΣ αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα.

Υλικοτεχνική υποδομή του ΠΜΣ «Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες (ΡΗ)»

Ανάγκες	Υποδομή
Χώροι διδασκαλίας θεωρητικών μαθημάτων	Δύο (2) αίθουσες χωρητικότητας 25 ατόμων (1ος και 4ος όροφος κτιρίου ΣΘΕ), κατάλληλα εξοπλισμένες με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας
Χώροι διδασκαλίας εργαστηριακών μαθημάτων	Δύο (2) αίθουσες εργαστηρίων και χώρος μετρήσεων ΗΜ πεδίου ανοικτού χώρου (1ος , υπόγειο και δώμα κτιρίου ΣΘΕ) με θέσεις εργασίας για όλους τους φοιτητές και με τον κατάλληλο εργαστηριακό εξοπλισμό για εκτέλεση εξειδικευμένων εργαστηριακών ασκήσεων
Υπολογιστική υποδομή	Νησίδα Η/Υ (4ος όροφος νέου κτιρίου ΣΘΕ) με σύγχρονο υπολογιστικό εξοπλισμό (υπολογιστές εφοδιασμένοι με ειδικό λογισμικό, εκτυπωτές, σύνδεση στο διαδίκτυο, κλπ) Λογισμικά σχεδίασης και ανάλυσης αναλογικών/ψηφιακών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων (Europractice), μικροκυμάτων δικτυωμάτων, κεραιοσυστημάτων και δικτύων.
Πρόσβαση σε βιβλιογραφικές πηγές	Πλούσια και ενημερωμένη έντυπη βιβλιοθήκη στο Τμήμα Φυσικής και μεγάλος κατάλογος ηλεκτρονικών πηγών, διαθέσιμος μέσω του Heal-Link

Η εργαστηριακή και υπολογιστική υποδομή περιλαμβάνει ένα σύνολο διατάξεων σύγχρονου εξοπλισμού Ραδιοεπικοινωνιών, Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, Ηλεκτρονικής, Μικρο-υπολογιστικών Συστημάτων, Μικροηλεκτρονικής και Συστημάτων Μετρήσεων. Οι φοιτητές έχουν πρόσβαση σε αυτόν τον εξοπλισμό για την διεξαγωγή πειραματικών ασκήσεων και υπολογισμών στο πλαίσιο των εργαστηριακών μαθημάτων αλλά και για την εκπόνηση των διπλωματικών εργασιών τους.

6. Υπηρεσίες

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους/τις φοιτητές/τριες του πρώτου κύκλου σπουδών πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, π.χ. ειδικούς τρόπους εξέτασης, πρόσβαση στους χώρους εκπαίδευσης, τα εργαστήρια διδασκαλίας, κ.λ.π..

Ολόκληρο το κανονιστικό πλαίσιο και τα δικαιώματα καθώς και υποχρεώσεις των φοιτητών/τριών περιγράφονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του προγράμματος <https://elecom2024.physics.auth.gr/> και στην ιστοσελίδα του Τμήματος Φυσικής <http://www.physics.auth.gr> ενώ επιπλέον αναφέρονται λεπτομερειακά και κατά τη διάρκεια των ενημερωτικών συναντήσεων που πραγματοποιούνται πριν το ξεκίνημα και κατά την έναρξη των μαθημάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Συγκεκριμένα, στην κεντρική ιστοσελίδα του ΠΜΣ <https://elecom2024.physics.auth.gr/> υπάρχει η επιλογή «Σύνδεσμοι» που περιλαμβάνει χρηστικές πληροφορίες χωρισμένες σε τρεις κατηγορίες (Σπουδές, Παροχές, ΑΠΘ) για τις δυνατότητες που παρέχονται σε φοιτητές/φοιτήτριες κάθε κύκλου σπουδών του ΑΠΘ ως εξής:

Σπουδές: Γενική πληροφόρηση για τις σπουδές στο ΑΠΘ που περιλαμβάνει το ακαδημαϊκό ημερολόγιο, χάρτη μετακίνησης, υποτροφίες και το πρόγραμμα Erasmus+ (σπουδές & πρακτική άσκηση).

- Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο
- Χάρτης ΑΠΘ
- Ευρωπαϊκό Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων
- Τμήμα Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων
- Erasmus-Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ
- Πρακτική Άσκηση
- Υποτροφίες

Παροχές: Πληροφορίες για υποστήριξη των φοιτητών σε νομικά θέματα, θέματα υγείας, δυνατότητες σίτισης, άθλησης, χρήσης υποδομών (βιβλιοθήκες, νησίδες), ενημέρωσης καριέρας, συλλόγων φοιτητών

- Συνήγορος του Φοιτητή
- Κέντρο Διδασκαλίας Ξένων Γλωσσών
- Σχολείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας
- Στέγαση
- Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη
- Υπηρεσίες Υγείας
- Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο
- Πανεπιστημιακή Κατασκήνωση Καλάνδρας
- Γραφείο Διασύνδεσης
- Κεντρική Βιβλιοθήκη
- Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
- Ενώσεις Φοιτητών

ΑΠΘ: Πληροφορίες γενικά για το ΑΠΘ, τα όργανα διοίκησης, τις πανεπιστημιακές μονάδες (σχολές, τμήματα) και τα προγράμματα προπτυχιακών, μεταπτυχιακών σπουδών.

- Εγκαταστάσεις
- Πανεπιστημιακά Όργανα
- Πρυτανικές Αρχές
- Ιστορική Αναδρομή
- Σχολές & Τμήματα
- Προπτυχιακές Σπουδές
- Μεταπτυχιακές Σπουδές
- Διεθνή

7. Διοίκηση και Διδάσκοντες

7.1. Διοίκηση του Π.Μ.Σ.

Τα όργανα διοίκησης του Π.Μ.Σ. είναι

- Η Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής
- Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. και
- Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Η **Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής** έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- α. συγκροτεί επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή τους στο Π.Μ.Σ.,
- β. αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,
- γ. εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,
- δ. συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα ανά εργασία,
- ε. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,
- στ. εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.).

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περιπτώσεων (α) και (δ) είναι δυνατό να μεταβιβάζονται στη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.

Η **Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.** απαρτίζεται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η Σ.Ε. έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- α. καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Α.Π.Θ.,
- β. καταρτίζει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ. και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
- γ. εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,
- δ. εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Προγραμμάτων Σπουδών,
- ε. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή και την ανάθεση του διδακτικού έργου καθώς και την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,
- στ. καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο

υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

- ζ. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

Ο **Διευθυντής του Π.Μ.Σ.** ο οποίος προέρχεται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο. Ο Διευθυντής έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- α. προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,
- β. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
- γ. εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του πανεπιστημίου θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,
- δ. είναι Επιστημονικά Υπεύθυνος του Π.Μ.Σ. και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,
- ε. παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.

7.2. Γραμματειακή Υποστήριξη του Π.Μ.Σ.

Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. παρέχεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής σχετικά με:

- α. την ετήσια προκήρυξη για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.,
- β. τη συλλογή αιτήσεων και δικαιολογητικών των υποψηφίων,
- γ. τις εγγραφές των εισακτέων,
- δ. την τήρηση φακέλων και βαθμολογιών των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- ε. την πρωτοκόλληση αιτήσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών και προώθησή τους στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. ή/και τον Πρόεδρο του Τμήματος,
- στ. τον έλεγχο ολοκλήρωσης Σπουδών, την έκδοση του Διπλώματος και του Παραρτήματος Διπλώματος και
- ζ. ειδικότερα θέματα τα οποία καθορίζονται από αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος.

Η Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής στεγάζεται στον πρώτο όροφο του κτιρίου Γραμματειών της Σ.Θ.Ε. που βρίσκεται εμπρός από το νέο κτίριο της ΣΘΕ (κτίριο Τμήματος Βιολογίας). Η είσοδος του βλέπει ανατολικά.

Η Γραμματεία δέχεται τους μεταπτυχιακούς φοιτητές καθημερινά (Δευτέρα ως Παρασκευή) από τις 10:30 έως τις 12:00. E-mail: pms@physics.auth.gr, Τηλέφωνο: 2310998140.

Μέλη διοίκησης, υποστήριξης και διαχείρισης του Π.Μ.Σ.

Διευθυντής ΠΜΣ	Θεόδωρος Σαμαράς, καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
Συντονιστική Επιτροπή	Σωτήριος Γούδος, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
	Σπυρίδων Νικολαΐδης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
	Κωνσταντίνος Σιώζιος, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
	Θωμάς Νούλης, Αν. Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
Διαχείριση ΠΜΣ	Δρ. Δημήτριος Μπάμπας, ΕΔΙΠ, Τμήμα Φυσικής
Γραμματεία Τμήματος Φυσικής	Γεώργιος Καΐμακάμης, ΙΔΑΧ, Τμήμα Φυσικής

7.3. Διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.

Κατάλογος διδασκόντων στο Π.Μ.Σ. «Ηλεκτρονική και Τηλεπικοινωνίες (Ραδιοηλεκτρολογία)»

Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Φυσικής-ΑΠΘ		
Διδάσκων	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Γούδος Σωτήριος	Καθηγητής	Ασύρματες Επικοινωνίες, Κεραίες, Μικροκύματα / Σχεδίαση κεραιών και μικροκυματικών διατάξεων, εξελικτικοί αλγόριθμοι, μηχανική μάθηση στις ασύρματες επικοινωνίες
Κορδάς Κωνσταντίνος	Καθηγητής	Πειραματική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων
Κωνσταντάκος Βασίλειος	Επ. Καθηγητής	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Μετρήσεων και Οργανολογίας / Κυκλώματα μετρήσεων, ενσωματωμένα συστήματα
Νικολαΐδης Σπυρίδων	Καθηγητής	Ανάλυση και σχεδιασμός ψηφιακών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων / Ανάλυση λειτουργίας βασικών ψηφιακών κυκλωμάτων και ανάπτυξη μοντέλων, Σχεδιασμός βέλτιστων ψηφιακών κυκλωμάτων - συστημάτων, Τεχνικές για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, Ανάπτυξη εφαρμογών σε ενσωματωμένα συστήματα
Νούλης Θωμάς	Αν. Καθηγητής	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα για μετρήσεις Φυσικών Μεγεθών / Αναλογικά, RF και μεικτού σήματος Ολοκληρωμένα Κυκλώματα, Κυκλώματα για Διασύνδεση αισθητηρίων, Μεθοδολογία σχεδιασμού ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.
Σαμαράς Θεόδωρος	Καθηγητής	Εφαρμογές του ηλεκτρομαγνητισμού με έμφαση στον εμβιοηλεκτρομαγνητισμό / Εφαρμοσμένος ηλεκτρομαγνητισμός, Υπολογιστικός ηλεκτρομαγνητισμός, Δοσιμετρία ασύρματων εφαρμογών, Ασφάλεια έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, Βιοϊατρικές εφαρμογές μη ιοντίζουσας ακτινοβολίας
Σιώζιος Κωνσταντίνος	Καθηγητής	Ψηφιακά Κυκλώματα και Ενσωματωμένα Συστήματα

Μέλη ΕΔΙΠ Τμήματος Φυσικής-ΑΠΘ

Διδάσκων	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Μπαλτζής Κωνσταντίνος	Δρ. Φυσικής	Ραδιοεπικοινωνίες / Ασύρματες τηλεπικοινωνίες, Διάδοση Η/Μ κυμάτων, Κεραίες
Μπάμπας Δημήτριος	Δρ. Φυσικής	Ραδιοεπικοινωνίες / Κεραίες, Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στο περιβάλλον
Μπουρσιάνης Αχιλλέας	Δρ. Φυσικής	Ραδιοεπικοινωνίες / Σχεδίαση κεραιών, Ασύρματα Δίκτυα, Τεχνητή Νοημοσύνη
Σωτηρούδης Σωτήριος	Δρ. Φυσικής	Ραδιοεπικοινωνίες / Μοντελοποίηση διάδοσης ραδιοκυμάτων, μηχανική μάθηση, μηχανική όραση

Αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ Τμήματος Φυσικής

Διδάσκων/ Διδάσκουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Δημητριάδης Χαράλαμπος	Ομ. Καθηγητής	Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός και προσομοίωση υλικών και διατάξεων Μικρο- Νάνο- Ηλεκτρονικής
Λαόπουλος Θεόδωρος	Ομ. Καθηγητής	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Μετρήσεων και Ελέγχου / Αναλογικά και μεικτού σήματος Κυκλώματα και Συστήματα, Κυκλώματα και Συστήματα Οργανολογίας και Μετρήσεων, Κυκλώματα Διασύνδεσης Αισθητήρων και Ελέγχου
Σιακαβέρα Αικατερίνη	Ομ Καθηγήτρια	Κεραίες – Μικροκύματα
Σίσκος Στυλιανός	Ομ. Καθηγητής	Σχεδιασμός Αναλογικών / Μεικτών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων

Εξωτερική διδάσκουσα

Διδάσκουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Βασιλική Γόγολου	Δρ. φυσικής	Ολοκληρωμένα Κυκλώματα Αναλογικών και Μεικτών Σημάτων

8. Στοιχεία επικοινωνίας



8.1. Διδακτικό προσωπικό

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Τηλ. (2310 99-)	Email	Γραφείο (παλαιό κτίριο ΣΘΕ)
Γόγολου Βασιλική	Δρ. Φυσικής		vgogolou@physics.auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Γούδος Σωτήριος	Καθηγητής	8392	sgoudo@physics.auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 12
Δημητριάδης Χαράλαμπος	Ομ. Καθηγητής	8094	cdimitri@physics.auth.gr	Ισόγειο, ΦΣΥΥ
Κορδάς Κωνσταντίνος	Καθηγητής	4121	kostas.kordas@cern.ch	Υπόγειο, ΠΦ&ΦΣΣ
Κωνσταντάκος Βασίλειος	Επ. Καθηγητής	8214	bkons@physics.auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Λαόπουλος Θεόδωρος	Καθηγητής	8215	laopoulos@physics.auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Μπαλτζής Κωνσταντίνος	ΕΔΙΠ	8285	kmpal@physics.auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 15
Μπάμπας Δημήτριος	ΕΔΙΠ	8430	babas@auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 2
Μπουρσιάνης Αχιλλέας	ΕΔΙΠ	8070	bachi@physics.auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 15
Νικολαΐδης Σπυρίδων	Καθηγητής	8078	snikolaid@physics.auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Νούλης Θωμάς	Αν. Καθηγητής	8774	tnoul@physics.auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Σαμαράς Θεόδωρος	Καθηγητής	8232	theosama@auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 1
Σιακαβάρα Αικατερίνη	Ομ Καθηγήτρια	8395	skv@auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 6
Σίσκος Στυλιανός	Ομ. Καθηγητής	8056	siskos@physics.auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Σιώζιος Κωνσταντίνος	Καθηγητής	8774	ksiop@auth.gr	1 ^ο ορ., Εργ. Ηλεκτρονικής
Σωτηρούδης Σωτήριος	ΕΔΙΠ	8395	ssoti@physics.auth.gr	4 ^ο ορ., Δυτ. Πτέρυγα, Γραφείο 6

8.2. Γραμματεία

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Τηλέφωνο (2310 99-)	Email	Γραφείο (παλιό κτίριο ΣΘΕ)
Καϊμακάμης Γεώργιος	ΙΔΑΧ	8140	pms@physics.auth.gr	1 ^{ος} όρ. του κτιρίου Γραμματειών της Σ.Θ.Ε.

8.3. Επικοινωνία και ενημέρωση

Χρήσιμα στοιχεία επικοινωνίας	
Email	elecom@physics.auth.gr
Πληροφορίες (Τηλέφωνο)	2310 998430
Ιστοσελίδα	https://elecom2024.physics.auth.gr/
Facebook 	elecom.auth
LinkedIn 	ELECOM