



Τμήμα Φυσικής

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά

A8. Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ

Δεκέμβριος 2023

1. Γενικές Πληροφορίες

Τα προηγμένα λειτουργικά υλικά, που αποτελούν ένα σύγχρονο κλάδο της Επιστήμης & Τεχνολογίας των Υλικών, είναι ένας ταχύτατα εξελισσόμενος διεπιστημονικός κλάδος, που αναπτύσσει μεθόδους για τη δημιουργία και ανάπτυξη νέων υλικών υψηλής τεχνολογίας και περιλαμβάνει τομείς της Φυσικής, Χημείας, Μηχανικής και Βιοτεχνολογίας. Τα σύγχρονα υλικά αιχμής αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο της σημερινής καινοτόμου τεχνολογίας. Επομένως η έρευνα και ανάπτυξη υλικών είναι καθοριστικής σημασίας στην αναζήτηση λύσεων για πολλά από τα πιεστικά προβλήματα της σημερινής κοινωνίας, όπως η έλλειψη κρίσιμων πρώτων υλών και ενέργειας. Οι κλάδοι της βιομηχανίας που χρειάζονται εξειδικευμένο προσωπικό είναι οι εξής: μεταλλουργίας, πολυμερών-πλαστικών-σύνθετων υλικών, κεραμικών-πυρίμαχων-βιοκεραμικών, ημιαγωγών, οπτικής τεχνολογίας, τηλεπικοινωνιακών ειδών-ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, μικροηλεκτρονικής, επιφανειακών κατεργασιών, δημιουργίας προδιαγραφών ποιότητας και πιστοποίησης προϊόντων, ανάπτυξης έξυπνων συστημάτων, πετροχημικών, διαχείρισης αποβλήτων.

Το ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» καλύπτει όλους τους τύπους υλικών, όπως τα ανόργανα, οργανικά, υβριδικά και νανοϋλικά, μαλακή ύλη και διεπιφάνειες με συγκεκριμένες λειτουργίες και αποσκοπεί στη διεύρυνση των ερευνητικών και επαγγελματικών δυνατοτήτων των αποφοίτων του. Η έμφαση δίνεται σε εφαρμογές που καλύπτονται από έξυπνα υλικά, ενεργειακά υλικά, υλικά ηλεκτρονικής/οπτοηλεκτρονικής, μαγνητικά και οπτικά υλικά. Συμπεριλαμβάνονται εφαρμογές έξυπνης αξιοποίησης αδρανολογημένων υλικών και βιομηχανικών αποβλήτων. Αποτελεί ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα που οδηγεί στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (MSc), με έμφαση στην εκπαίδευση και εξειδίκευση των φοιτητών/φοιτητριών του στη μελέτη, σε συνδυασμό με την τεχνολογική αξιοποίηση, των υλικών με σκοπό τη δημιουργία πτυχιούχων επιστημόνων υλικών, ικανών να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς εργασίας και της κοινωνίας σε θέματα που αφορούν στην έρευνα, τη μελέτη, τη διαχείριση, τη συμβουλευτική, την ανάπτυξη εφαρμογών και υπηρεσιών.

Μέσω των γνώσεων που πρόκειται να αποκτήσουν οι απόφοιτοι του ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά», αναμένεται ότι θα είναι σε θέση να προσφέρουν υψηλού επιπέδου υπηρεσίες: α) σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα, β) στην τοπική αυτοδιοίκηση και σε φορείς του δημοσίου που ασχολούνται με κατασκευές και υλικά, γ) στον ιδιωτικό τομέα, σε εταιρίες που προσφέρουν προϊόντα και υπηρεσίες σε θέματα υλικών, και δ) σε διεθνείς οργανισμούς όπως European Union Observatory for nanomaterials, η European Materials Research Society, η European Space Agency-ΕΣΑ κ.α.

Το ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» αποτελεί επανίδρυση του υφιστάμενου ΠΜΣ «Φυσική και Τεχνολογία Υλικών» του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ ξεκίνησε τη λειτουργία του το ακαδημαϊκό έτος 1995-1996. Στη διάρκεια των 28 ετών λειτουργίας του έχουν αποφοιτήσει περίπου 250 άτομα. Η μέχρι τώρα πορεία της απορρόφησης των αποφοίτων από την αγορά εργασίας και την έρευνα κρίνεται ιδιαίτερα ικανοποιητική δεδομένης της δυσμενούς οικονομικής συγκυρίας στην Ελλάδα, αλλά και των γενικότερων κοινωνικοοικονομικών προβλημάτων των τελευταίων ετών σε διεθνή κλίμακα.

Ως εξέλιξη του υφιστάμενου ΠΜΣ «Φυσική και Τεχνολογία Υλικών» λαμβάνοντας υπόψιν α) την συσσωρευμένη πολυετή εμπειρία των 28 ετών λειτουργίας του, β) τα επίκαιρα ερευνητικά θέματα στα προηγμένα λειτουργικά υλικά, γ) τις αυξημένες ανάγκες της διεθνούς κοινότητας σε εξειδικευμένο ερευνητικό/επιστημονικό προσωπικό, δ) τις απόψεις των φοιτητών, αποφοίτων, διδασκόντων του, βιομηχανικών εταίρων ε) τη φυσιογνωμία του Τμήματος Φυσικής και τις ερευνητικές δράσεις του προσωπικού του καθώς και την ανάγκη ανάδειξης διεπιστημονικότητας θεωρήθηκε σκόπιμη η ριζική του αναθεώρηση και η μετεξέλιξή του σε ένα νέο ΠΜΣ με διαφορετική διάρθρωση και πρόσθετη στόχευση.

2. Σκοπός & Αντικείμενο του ΠΜΣ

Οι δυνατότητες που παρέχει το νέο ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» αναμένεται ότι θα αποτελέσουν για πολλά χρόνια στο μέλλον, αντικείμενο αιχμής της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας τόσο σε εθνική, ευρωπαϊκή όσο και σε παγκόσμια κλίμακα. Άλλωστε, οι εντεινόμενες επιστημονικές και τεχνολογικές προκλήσεις στον τομέα των υλικών έχουν οδηγήσει σε μια αυξανόμενη ζήτηση για επιστημονική γνώση, υπηρεσίες και τεχνολογίες πάνω στη μελέτη και αντιμετώπιση των ανοικτών ερωτημάτων στα σύγχρονα υλικά σε εθνική, ευρωπαϊκή και παγκόσμια κλίμακα.

Το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, περιλαμβάνει την ανάπτυξη, τις ιδιότητες και την τεχνολογία των προηγμένων λειτουργικών υλικών τα οποία είναι υλικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με κατάλληλο τρόπο ώστε να έχουν τις επιθυμητές ιδιότητες και κατάλληλη/αρμόζουσα μορφολογία της επιφάνειας. Τα Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά αποτελούν ένα καινοτόμο ερευνητικό γνωστικό αντικείμενο, που την τελευταία εικοσαετία αναπτύσσεται με γρήγορους ρυθμούς, ενώ/και καλύπτει όλες τις κατηγορίες υλικών όπως τα ανόργανα, οργανικά, υβριδικά και νανοϋλικά, μαλακή ύλη και διεπιφάνειες με συγκεκριμένες λειτουργίες. Ειδικότερα το ΠΜΣ εστιάζει στην ανάπτυξη, την προσομοίωση & τον χαρακτηρισμό νέων υλικών με βελτιωμένες ιδιότητες για την επόμενη γενιά των εφαρμογών υψηλής τεχνολογίας. Επιπροσθέτως δίνεται έμφαση στη σχέση ανάμεσα στη μέθοδο ανάπτυξης ή κατεργασίας, την ατομική δομή, τη μικρο- ή νανοδομή, τις μακροσκοπικές ιδιότητες καθώς και τις επιδόσεις των υλικών.

Σκοπός του ΠΜΣ είναι η κατάρτιση ειδικευμένων επιστημόνων με διεπιστημονική παιδεία και υψηλής ποιότητας θεωρητική και πειραματική εκπαίδευση σε θέματα νέων υλικών αιχμής, που περιλαμβάνει θέματα ανάπτυξης, ιδιοτήτων, χαρακτηρισμού, επιλογής και βελτιστοποίησης υλικών, επιχειρηματικές δεξιότητες, διαχείριση και μεταφορά τεχνογνωσίας. Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ έχουν ένα στέρεο υπόβαθρο θεωρητικών και πειραματικών γνώσεων, που είναι απαραίτητα για την κατανόηση και τον φορμαλισμό προχωρημένων αρχών στην ανάπτυξη, στις ιδιότητες, την τεχνολογία των υλικών και των εφαρμογών τους, τις περιβαλλοντολογικές και κοινωνικές επιπτώσεις και την αειφόρο ανάπτυξη, και είναι ικανοί να καλύψουν τις ανάγκες των ερευνητικών κέντρων, των πανεπιστημίων και των τμημάτων Έρευνας-Ανάπτυξης της βιομηχανίας και των παραγωγικών φορέων τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 16 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. Απόφοιτοι Τμημάτων ή Σχολών, των οποίων το γνωστικό αντικείμενο είναι μερικώς συναφές προς αυτό του ΠΜΣ, γίνονται δεκτοί υπό την προϋπόθεση της επιτυχούς εξέτασής τους σε τρία προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Φυσικής, όπως αυτά ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής και αναφέρονται στην ετήσια πρόσκληση για την εισαγωγή φοιτητών στο ΠΜΣ.

Η χρονική διάρκεια φοίτησης για τη χορήγηση του τίτλου διαρκεί τρία (3) εξάμηνα. Για τη φοίτηση στο ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» 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

4 | ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά»

σημειωμάτων στους συνεργάτες, αποφοίτους και ενεργούς σπουδαστές του ΠΜΣ, με τη βοήθεια επιστημονικών κοινωνικών δικτύων και μέσων ενημέρωσης.

Στο πλαίσιο της ισχυροποίησης των δεσμών με την τοπική κοινωνία και τους παραγωγικούς φορείς υπηρετείται και η αρχή της «έξυπνης εξειδίκευσης» με στόχο την ενίσχυση της συνεργασίας με παραγωγικούς και ερευνητικούς φορείς σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Αυτό επιτυγχάνεται με την πραγματοποίηση εκπαιδευτικών επισκέψεων, διπλωματικών εργασιών σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος αλλά και την εκπόνηση πρακτικής άσκησης στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus⁺.

Η ιστοσελίδα του ΠΜΣ <http://pms.physics.auth.gr/materials2024> 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 elearning όπου οι διδάσκοντες αναρτούν το εκπαιδευτικό υλικό και αξιοποιούν ως διάυλο 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, πρακτικής άσκησης, κινητικότητας, εκπόνησης εργασιών του ΠΜΣ
- Κανονισμός λειτουργίας μηχανισμού διαχείρισης παραπόνων και ενστάσεων φοιτητών
- Κανονισμός λειτουργίας θεσμού ακαδημαϊκού συμβούλου
- Κανονισμός δεοντολογίας της έρευνας ΑΠΘ

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 στο τέλος Σεπτεμβρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται εντός της περιόδου Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου. Το δεύτερο εξάμηνο αρχίζει εντός του Φεβρουαρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται εντός της περιόδου Ιουνίου-Ιουλίου. Η περίοδος των εξετάσεων διαρκεί κατά προσέγγιση 3 εβδομάδες. Επαναληπτικές εξετάσεις διενεργούνται στις αρχές Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου.
4. Τα μαθήματα, εκτός από τις δύο εξεταστικές περιόδους, διακόπτονται από την παραμονή των Χριστουγέννων ως την επομένη των Θεοφανείων, από την Πέμπτη της Τυροφάγου ως την επομένη της Καθαρής Δευτέρας 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 28^{ης} Οκτωβρίου
 - Την επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου (17 Νοεμβρίου)
 - Των Τριών Ιεραρχών (30 Ιανουαρίου) - Του Ευαγγελισμού (25 Μαρτίου)
 - Την 1η Μαΐου - Του Αγίου Πνεύματος

Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς διεξάγεται κύκλος σεμιναρίων (δια ζώσης ή μέσω τηλεδιάσκεψης) από διακεκριμένους επιστήμονες ώστε οι φοιτητές/φοιτήτριες του ΠΜΣ να ενημερώνονται για τις σύγχρονες εξελίξεις στον τομέα των υλικών, των εφαρμογών τους αλλά και για δεξιότητες (soft skills) που σχετίζονται με την ερευνητική διαδικασία. Σημειώνεται ότι η έρευνα που διεξάγεται από τους διδάσκοντες στο ΠΜΣ σε θέματα υλικών έχει διεπιστημονικό χαρακτήρα, και κρίνεται ανταγωνιστική σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Οι παρουσιάσεις των διπλωματικών εργασιών γίνονται οργανωμένα, στο τέλος κάθε εξεταστικής περιόδου, είναι ανοιχτές στο κοινό και προβάλλονται καταλλήλως. Τέλος οι φοιτητές και απόφοιτοι του ΠΜΣ παρουσιάζουν τις ερευνητικές τους εργασίες υπό μορφή ομιλίας ή αφίσας στο πλαίσιο Ημερίδας του Τμήματος Φυσικής, που διοργανώνεται κάθε χρόνο και στην οποία είναι προσκεκλημένοι εκπρόσωποι της Βιομηχανίας και της τοπικής αυτοδιοίκησης. Επιπλέον προάγεται/υποστηρίζεται η παρουσίαση των διπλωματικών εργασιών σε εθνικά και διεθνή συνέδρια.

Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς, διεξάγονται εκπαιδευτικές εκδρομές σε παραγωγικούς φορείς που σχετίζονται με Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά.

Κάθε εξάμηνο, πριν από την έναρξη κάθε εξεταστικής περιόδου, οι φοιτητές 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 μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ προάγει την κριτική διερεύνηση της επιστημονικής σκέψης σε θέματα υλικών, στη μεθοδολογία για την πειραματική και θεωρητική διερεύνηση νέων υλικών, στην έγκυρη ανάλυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, την αξιολόγηση των επιστημονικών υποθέσεων και τη συστηματοποίηση των επιστημονικών προτάσεων.

Το πρόγραμμα σπουδών είναι ενιαίο και δεν υπάρχουν ειδικεύσεις. Βασική γλώσσα διδασκαλίας είναι η Ελληνική. Ανάλογα με τη δομή του ακροατηρίου ή/και την εθνικότητα του διδάσκοντα, η διδασκαλία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα. Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει στην Αγγλική ή στην Ελληνική γλώσσα. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ανέρχεται σε 90.

Τα μαθήματα που προσφέρονται στο ΠΜΣ «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» για την απόκτηση ΜΔΕ είναι εξαμηνιαία και διακρίνονται σε: α) Υποχρεωτικά Μαθήματα και β) Μαθήματα Επιλογής. Το περιεχόμενο των μαθημάτων Επιλογής που προσφέρονται (2^ο εξάμηνο σπουδών) θα διαμορφώνεται ανάλογα με τις σύγχρονες εξελίξεις στον τομέα των προηγμένων λειτουργικών υλικών. Στο 3^ο εξάμηνο σπουδών διεξάγεται η πρωτότυπη διπλωματική εργασία.

Τα μαθήματα στο πρόγραμμα σπουδών διακρίνονται σε υποχρεωτικά και σε επιλογής. Στα υποχρεωτικά μαθήματα (1^ο και 2^ο εξάμηνο) δίνεται έμφαση στον εργαστηριακό χαρακτήρα, ώστε οι φοιτητές/-τριες να εξοικειώνονται όχι μόνο με το θεωρητικό υπόβαθρο τεχνικών ανάπτυξης και χαρακτηρισμού αλλά και με τις αντίστοιχες πειραματικές ή και υπολογιστικές εργαστηριακές διαδικασίες. Τα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής (2^ο εξάμηνο) έχουν διαμορφωθεί ώστε να καλύπτουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερο εύρος στο τομέα των προηγμένων λειτουργικών υλικών, ενώ ο αριθμός τους και το περιεχόμενό τους θα διαμορφώνονται ετησίως ανάλογα με τις σύγχρονες εξελίξεις και τον αριθμό των εισακτέων. Το 3^ο εξάμηνο περιλαμβάνει την εκπόνηση πρωτότυπης διπλωματικής εργασίας.

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα ή άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με *γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω*. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος στην έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής:

- Άριστα (8.5 έως 10)
- Λίαν Καλώς (6.5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου)
- Καλώς (6 έως 6.5 μη συμπεριλαμβανομένου)
- Προβιβάσιμος βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροί του.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων ή οποιασδήποτε άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον εβδομήντα πέντε (75) των θεωρητικών ωρών του μαθήματος και το εβδομήντα πέντε (75) της εργαστηριακής εκπαίδευσης σε όποια μαθήματα αυτή προβλέπεται. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Το πρόγραμμα μαθημάτων, εξετάσεων ανά εξάμηνο και η αναλυτική περιγραφή των μαθημάτων υπάρχει στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ όπου υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σύνδεσμοι της ΜΟΔΙΠ και της υπηρεσίας elearning, που χρησιμοποιούν οι διδάσκοντες για να αναρτούν εκπαιδευτικό υλικό αλλά και ως μέσο επικοινωνίας με τους φοιτητές του ΠΜΣ.

Το πρόγραμμα σπουδών διαμορφώνεται ως εξής:

1^ο εξάμηνο

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ./ Εξάμηνο	Εξ αποστάσεως	Ώρες/εβδ ¹	ECTS	Διδάσκων/ουσα ²
1	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Υ/1		2Θ	3	Μ. Αγγελακέρης, Ι. Αρβανιτίδης
2	Υπολογιστικές Μέθοδοι & Προσομοιώσεις Λειτουργικών Υλικών	Υ/1		2Θ, 1Δ	5	Ι. Κιοσέογλου
3	Ανάπτυξη Λειτουργικών Υλικών	Υ/1		5Θ	7	Θ. Κεχαγιάς, Ε. Παλούρα
4	Νανοδομές, Ετεροδομές, και Ελαστοπλαστική Συμπεριφορά	Υ/1		3Θ	5	Γ. Δημητρακόπουλος
5	Μαγνητικές ιδιότητες υλικών & τεχνολογικές εφαρμογές	Υ/1		2Θ, 1Ε	5	Μ. Αγγελακέρης, Κ. Ευθυμιάδης, Ε. Παπαϊωάννου, Χ. Σαραφίδης
6	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Περίθλαση Ακτίνων-Χ στην Επιστήμη των Υλικών	Υ/1		2Θ, 1Ε	5	Γ. Βουρλιάς, Ν. Βουρουτζής, Γ. Δημητρακόπουλος, Ε. Δελλή, Θ. Κεχαγιάς, Δ. Καρφαρίδης, Φ. Κομνηνού, Ε. Παυλίδου, Ε. Παπαϊωάννου, Ι. Τσιαούσης, . Φράγκης
1^ο εξάμηνο-Σύνολο		5		18	30	

2^ο εξάμηνο

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ./ Εξάμηνο	Εξ αποστάσεως	Ώρες/εβδ ³	ECTS	Διδάσκων/ουσα ⁴
7	Ηλεκτρικές Ιδιότητες Ημιαγωγών και Μονωτικών Υμενίων - Διατάξεις στις Νέες Τεχνολογίες	Υ/2		2Θ, 1Ε	5	Χ. Δημητριάδης, Δ. Τάσσης, Ν. Χαστάς
8	Οπτικές Ιδιότητες, Φασματοσκοπία & Εφαρμογές	Υ/1		2Θ, 1Ε	5	Σ. Βες, Τ. Ζορμπά, Μ. Κατσικίνη, Λ. Μαλλετζίδου, Κ. Παπαγγελής,
9	Επιλογή & Κατεργασία Υλικού	Υ/2		1Θ, 1Δ	3	Γ. Δημητρακόπουλος
10	Εργαστήριο Εκπαίδευσης στην Ερευνητική Μεθοδολογία	Υ/2		2Ε	3	Λίστα θεμάτων ⁵
11	Προηγμένα Θέματα και Δεξιότητες Ανάπτυξης Καινοτομίας στα Υλικά	Υ/2	50%	2Σ	2	Σεμινάρια σε θέματα αιχμής
12-14	Μαθήματα Επιλογής	Επ/2		6Θ	12	Ακολουθεί λίστα
2^ο εξάμηνο-Σύνολο		5Υ+3Επ		16+2Σ	30	

¹ Υ: Υποχρεωτικό, Επ: Επιλογής, Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο, Δ: Διαδραστική εργασία σε υπολογιστικό κέντρο, Σ: Σεμινάριο

² Ο πλήρης κατάλογος διδασκόντων που εμπλέκονται στη διδασκαλία των μαθημάτων υπάρχει στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ που επικαιροποιείται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

³ Υ: Υποχρεωτικό, Επ: Επιλογής, Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο, Δ: Διαδραστική εργασία σε υπολογιστικό κέντρο, Σ: Σεμινάριο

⁴ Ο πλήρης κατάλογος διδασκόντων που εμπλέκονται στη διδασκαλία των μαθημάτων υπάρχει στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ που επικαιροποιείται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

⁵ Η λίστα των προς εκπόνηση θεμάτων υπάρχει στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ και επικαιροποιείται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Μαθήματα Επιλογής (οι φοιτητές/τριες επιλέγουν 3 μαθήματα από τον παρακάτω κατάλογο)

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ./ Εξάμηνο	Εξ αποστάσεως	Ώρες / εβδ. ¹	ECTS	Διδάσκων/-ουσα ²
1	Ακτινοβολία Σύγχροτον: ιδιότητες και εφαρμογές στον χαρακτηρισμό υλικών	Επ/2		2Θ	4	Μ.Κατσικίνη, Φ.Πινακίδου
2	Υλικά και τεχνικές στη σύγχρονη βιοϊατρική	Επ/2	65%	2Θ	4	Α.Αλεξάνδρου, Ε.Κοντονασάκη, Ε.Μαργιολάκη
3	Ηλεκτρονική δομή και δυναμική πλέγματος νανοϋλικών	Επ/2		2Θ	4	Κ.Παπαγγελής
4	Θερμικές και Θερμοηλεκτρικές Ιδιότητες Υλικών, Νανοδομών και Νανοδομημένων Υλικών	Επ/2	50%	2Θ	4	Θ.Κυράτση, Κ.Τερμεντζίδης
5	Λειτουργικά κolloειδή, κεραμικά και πολυμερή υλικά	Επ/2	30%	2Θ	4	Ε.Παυλοπούλου, Κ. Συμεωνίδης, Ξ.Χαστησταύρου
6	Οπτοηλεκτρονικές και Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις	Επ/2		2Θ	4	Κ.Βυρσωκινός, Δ. Τάσσης
7	Πρακτική Άσκηση ⁶	Επ/2		2Θ	4	Ι.Αρβανιτίδης (υπεύθυνος Erasmus)
8	Προηγμένα Θέματα Χαρακτηρισμού Υλικών: Εισαγωγή στην Αρχαιομετρία	Επ/2		2Θ	4	Λ.Μαλλετζίδου, Τ.Ζορμπά
9	Προηγμένα Υλικά & Νανοϋλικά Μεταλλικής Μήτρας	Επ/2		2Θ	4	Θ.Κεχαγιάς
10	Προηγμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι Προσομοίωσης Λειτουργικών Υλικών	Επ/2		2Θ	4	Ι.Κιοσέογλου
11	Υλικά χαμηλών διαστάσεων	Επ/2		2Θ	4	Μ.Αγγελακέρης
12	Προηγμένες Μέθοδοι Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Διέλευσης & Νανοανάλυσης	Επ/2		2Θ	4	Χωρίς ανάθεση ⁷
13	Προηγμένα θέματα ανάπτυξης, σύνθεσης & κατεργασίας υλικών	Επ/2		2Θ	4	Χωρίς ανάθεση ⁷

3^ο εξάμηνο

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθ./ Εξάμηνο	Εξ αποστάσεως	Ώρες/ εβδ ⁸	ECTS	Διδάσκων/ουσα ⁹
15	Διπλωματική Εργασία	Υ/3		18	30	Λίστα θεμάτων ⁵
3^ο εξάμηνο-Σύνολο		Υ		18	30	

⁶ Υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης και η διεξαγωγή πρακτικής άσκησης σε ίδρυμα του εξωτερικού σύμφωνα με τον κανονισμό Erasmus*

⁷ Το μάθημα αυτό θα προσφερθεί εφόσον υπάρξει ενδιαφέρον από τους φοιτητές/-τριες

⁸ Υ: Υποχρεωτικό, Επ: Επιλογής, Θ: Θεωρία, Ε: Εργαστήριο, Δ: Διαδραστική εργασία σε υπολογιστικό κέντρο, Σ: Σεμινάριο

⁹ Ο πλήρης κατάλογος διδασκόντων που εμπλέκονται στη διδασκαλία των μαθημάτων υπάρχει στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ που επικαιροποιείται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

5. Δυνατότητες

Στην κεντρική ιστοσελίδα του ΠΜΣ <http://pms.physics.auth.gr/materials2024> υπάρχει ο σύνδεσμος Δυνατότητες που περιλαμβάνει χρηστικές πληροφορίες χωρισμένες σε τρεις κατηγορίες (Σπουδές, Παροχές, ΑΠΘ) για τις δυνατότητες που παρέχονται σε φοιτητές/φοιτήτριες κάθε κύκλου σπουδών του ΑΠΘ.

Σπουδές

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

Παροχές

- 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

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

6. Διοίκηση & Διδάσκοντες

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

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. α) και δ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ

Η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ η οποία απαρτίζεται από τον Διευθυντή του ΠΜΣ και τέσσερα (4) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του ΠΜΣ και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο ΠΜΣ.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ ο οποίος προέρχεται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδα Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και 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.

Η Γραμματειακή Υποστήριξη του ΠΜΣ παρέχεται από το Τμήμα Φυσικής. Η Γραμματεία του ΠΜΣ είναι υπεύθυνη για την τήρηση φακέλων και βαθμολογιών των μεταπτυχιακών φοιτητών. Επίσης, ενημερώνει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για θέματα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ Τέλος, είναι υπεύθυνη για την προετοιμασία των θεμάτων που εισηγούνται στη Συνέλευση του Τμήματος ή στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Διευθυντής ΠΜΣ	Μ. Αγγελακέρης, καθηγητής, Τμήμα Φυσικής	Τηλ. 2310998172 email:agelaker@auth.gr
Γραμματειακή Υποστήριξη	Χ. Μεταξά, ΕΔΙΠ, Τμήμα Φυσικής	Τηλ. 2310998027 email:materials@physics.auth.gr
Γραμματεία Τμήματος Φυσικής	Γ. Καϊμακάμης, ΕΔΙΠ, Τμήμα Φυσικής	Τηλ. 2310998140 email:agelaker@auth.gr
Συντονιστική Επιτροπή	Γ. Δημητρακόπουλος (Αναπλ. Διευθυντής) Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής	Τηλ. 2310998562 email:gdim@auth.gr
	Ε. Παλούρα, Ομοτ. Καθηγήτρια	Τηλ. 2310998036 email:paloura@auth.gr
	Φ. Κομνηνού, Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής	Τηλ. 2310998195 email: komnhnoy@auth.gr
	Κ. Ευθυμιάδης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής	Τηλ. 2310998065 email:kge@auth.gr

Διδάσκοντες/-ουσες στο προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών¹⁰**Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Φυσικής-ΑΠΘ**

Διδάσκων/ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Μ.Αγγελακέρης	Καθηγητής	Δομικές και Ηλεκτρονικές Ιδιότητες Μαγνητικών Υλικών, <u>Σύνδεσμος</u>
Ι.Αρβανιτίδης	Καθηγητής	Οπτική, Οπτικές ιδιότητες Στερεών και Φασματοσκοπία Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Γ.Βουρλιάς	Καθηγητής	Δομή της Ύλης – Ανάπτυξη και Τεχνολογία Παχέων Επικαλύψεων, <u>Σύνδεσμος</u>
Ν. Βουρουτζής	Αναπλ. Καθηγητής	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Δομικές Ιδιότητες Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Κ.Βυρσωκινός	Αναπλ. Καθηγητής	Οπτική, Οπτική επεξεργασία Πληροφορίας, <u>Σύνδεσμος</u>
Γ.Δημητρακόπουλος	Καθηγητής	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Δομικές Ιδιότητες Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Κ.Ευθυμιάδης	Καθηγητής	Μαγνητικές Ιδιότητες της Ύλης, <u>Σύνδεσμος</u>
Μ.Κατσικίνη	Καθηγήτρια	Οπτικές ιδιότητες Στερεών και Φασματοσκοπία Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Θ.Κεχαγιάς	Καθηγητής	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Δομικές Ιδιότητες Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Ι.Κιοσέγλου	Καθηγητής	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Δομικές Ιδιότητες Στερεών-Υπολογιστικές Μέθοδοι Δομικών Ιδιοτήτων Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Φ.Κομνηνού	Καθηγήτρια	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και δομικές ιδιότητες στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Κ.Παπαγγελής	Καθηγητής	Οπτική, Οπτική Επεξεργασία Πληροφοριών, Οπτική Φασματοσκοπία Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Ε.Παπαϊωάννου	Επικ. Καθηγητής	Μελέτη Υλικών με μεθόδους Ακτινών-Χ, <u>Σύνδεσμος</u>
Ε.Παυλίδου	Καθηγήτρια	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, Δομικές και Ηλεκτρονικές Ιδιότητες Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Χ.Σαραφίδης	Αναπλ. Καθηγητής	Μαγνητικές και Ηλεκτρικές Ιδιότητες της Ύλης, <u>Σύνδεσμος</u>
Δ.Τάσσης	Αναπλ. Καθηγητής	Ηλεκτρονικές ιδιότητες ημιαγωγών και ημιαγωγικές διατάξεις, <u>Σύνδεσμος</u>
Ε.Χατζηκρανιώτης	Καθηγητής	Θερμοηλεκτρικά υλικά & Εφαρμογές - Διδακτική της Φυσικής, <u>Σύνδεσμος</u>
Κ.Χρυσάφης	Καθηγητής	Ηλεκτρονικές Ιδιότητες ημιαγωγών, ημιαγωγικές διατάξεις και θερμική ανάλυση υλικών, <u>Σύνδεσμος</u>

¹⁰ Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο) των διδασκόντων υπάρχουν στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ

Διδάσκοντες/-ουσες στο προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών¹⁰**Μέλη ΕΔΙΠ Τμήματος Φυσικής-ΑΠΘ**

Διδάσκων/ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Τ.Ζορμπά	Δρ. Φυσικής	Οπτικές ιδιότητες στερεών, φασματοσκοπία στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Φ.Πινακίδου	Δρ. Φυσικής	Ανάπτυξη Υλικών, Φασματοσκοπία Υλικών, <u>Σύνδεσμος</u>
Ι.Τσιαούσης	Δρ. Φυσικής	Δομικές ιδιότητες υλικών & Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, <u>Σύνδεσμος</u>
Ν.Χαστάς	Δρ. Φυσικής	Ηλεκτρονικές ιδιότητες υλικών και ημιαγωγικές διατάξεις, <u>Σύνδεσμος</u>

Αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ Τμήματος Φυσικής

Διδάσκων/-ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Σ.Βες	Καθηγητής (ομότιμος)	Οπτική, Οπτικές Ιδιότητες Στερεών και Φασματοσκοπία Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Χ.Δημητριάδης	Καθηγητής (ομότιμος)	Ηλεκτρικές ιδιότητες ημιαγωγών και ημιαγωγικές διατάξεις, <u>Σύνδεσμος</u>
Ε.Κ.Παλούρα	Καθηγήτρια (ομότιμος)	Ηλεκτρονικές ιδιότητες ημιαγωγών, ημιαγωγικές διατάξεις, οπτικές ιδιότητες, φασματοσκοπία στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>
Ν.Φράγκης	Καθηγητής (ομότιμος)	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Δομικές Ιδιότητες Στερεών, <u>Σύνδεσμος</u>

Μέλη ΑΠΘ εκτός Τμήματος Φυσικής

Διδάσκων/ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό έργο
Ε.Κοντονασάκη	Καθηγήτρια, Τμήμα Οδοντιατρικής-ΑΠΘ	Ακίνητη Προσθετική και Προσθετική Εμφυτευματολογία, <u>Σύνδεσμος</u>
Ξ.Χαστησταύρου	Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Χημικών Μηχανικών-ΑΠΘ	Χημική Μηχανική με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, <u>Σύνδεσμος</u>
Δ.Χριστόφιλος	Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών-ΑΠΘ	Οπτική Φασματοσκοπία Συμπυκνωμένης Ύλης, <u>Σύνδεσμος</u>

Ερευνητές

Διδάσκ-ων/ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/Ερευνητικό Έργο
Δ.Καρφαρίδης	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Φυσικής-ΑΠΘ	<u>Σύνδεσμος</u>
Α.Μακρίδης	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Φυσικής-ΑΠΘ	<u>Σύνδεσμος</u>
Λ.Μαλλετζίδου	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τμήμα Φυσικής-ΑΠΘ	<u>Σύνδεσμος</u>
Κ.Συμεωνίδης	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών-ΑΠΘ	<u>Σύνδεσμος</u>

Διδάσκοντες/-ουσες στο προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών¹⁰

Μέλη εκτός ΑΠΘ

Διδάσκων/-ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/ Ερευνητική δραστηριότητα
Ε.Μαργιωλάκη	Καθηγήτρια, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών	Βιοχημεία: Δομή & Λειτουργία Πρωτεϊνών, <u>Σύνδεσμος</u>
Ε.Παυλοπούλου	Assistant Researcher Institute of Electronic Structure and Laser, Foundation for Research and Technology –Crete- Hellas	<u>Σύνδεσμος</u>

Μέλη εκτός Ελλάδος

Διδάσκων/-ουσα	Ιδιότητα	Γνωστικό αντικείμενο/ Ερευνητική δραστηριότητα
Α.Αλεξάνδρου	Chercheuse, Laboratoire d'Optique et Biosciences, INSERM-CNRS-Ecole Polytechnique-Paris-France	<u>Σύνδεσμος</u>
Ε.Δελλή	Doctor of Engineering, PostDoc researcher, Department of Inf. Tech., Ghent University - imec-Belgium	<u>Σύνδεσμος</u>
Θ.Κυράτση	Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου	<u>Σύνδεσμος</u>
Κ.Τερμεντζίδης	CNRS researcher, INSA Lyon-France	<u>Σύνδεσμος</u>

Στοιχεία Επικοινωνίας

ΟΝΟΜΑ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
Αγγελακέρης Μάκης	Καθηγητής	2310 998172	agelaker@auth.gr
Αλεξάνδρου Αντιγόνη	Ερευνήτρια	+33169335004	antigoni.alexandrou@polytechnique.edu
Αρβανιτίδης Ιωάννης	Καθηγητής	2310 998500	jarvan@physics.auth.gr
Βές Σωτήριος	Ομοτ. Καθηγητής	2310 998034	ves@auth.gr
Βουρλιάς Γεώργιος	Καθηγητής	2310 998066	gvourlia@auth.gr
Βουρουτζής Νικόλαος	Αναπλ. Καθηγητής	2310 998196	nikosv@auth.gr
Βυρσωκινός Κωνσταντίνος	Αναπλ. Καθηγητής	2310 998026	kv@auth.gr
Δελλή Ευαγγελία	Δρ.	2310 998053	evdelli@physics.auth.gr
Δημητρακόπουλος Γιώργος	Καθηγητής	2310 998562	gdim@auth.gr
Δημητριάδης Χαράλαμπος	Ομοτ. Καθηγητής	2310 998094	cdimitri@physics.auth.gr
Ευθυμιάδης Κωνσταντίνος	Καθηγητής	2310 998065	kge@auth.gr
Ζορμπά Τριανταφυλλιά	Δρ. ΕΔΙΠ	2310 998182	zorba@auth.gr
Καρφαρίδης Δημήτριος	Δρ.	2310 998151	dkarfari@physics.auth.gr
Κατσικίνη Μαρία	ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	2310 998500	katsiki@auth.gr
Κεχαγιάς Θωμάς	Καθηγητής	2310 998023	kehagias@auth.gr
Κιοσέογλου Ιωσήφ	Καθηγητής	2310 998011	sifisl@auth.gr
Κομνηνού Φιλομήλα	Καθηγήτρια	2310 998195	komnhnoy@auth.gr
Κοντονασάκη Ελεάνα	Καθηγήτρια	2310 999517	kont@dent.auth.gr
Κυράτση Θεοδώρα	Καθηγήτρια	+3572892267	kyratsi@ucy.ac.cy
Μακρίδης Αντώνιος	Δρ.	2310 990576	anmakrid@physics.auth.gr
Μαλλετζίδου Λαμπρινή	Δρ.	2310 998054	labrinim@auth.gr
Μαργιωλάκη Ειρήνη	Καθηγήτρια	2610 997408	imargiola@upatras.gr
Παλούρα Ελένη	Ομοτ. Καθηγήτρια	2310 998036	paloura@auth.gr
Παπαγγελής Κωνσταντίνος	Καθηγητής	2310 998031	kpapag@physics.auth.gr
Παπαϊωάννου Ευάγγελος	ΕΠικ. Καθηγητής	2310 998154	epapaioa@auth.gr
Παυλίδου Ελένη	Καθηγήτρια	2310 998147	elpavlid@auth.gr
Παυλοπούλου Ελένη	Ερευνήτρια	2811 391282	epavlopoulou@iesl.forth.gr
Πινακίδου Φανή	Δρ. ΕΔΙΠ	2310 998179	fpina@physics.auth.gr
Πολάτογλου Χαρίτων	Ομοτ. Καθηγητής	2310 998035	hariton@auth.gr
Σαμαράς Ιωάννης	Επικ. Καθηγητής.	2310 998187	samaras@physics.auth.gr
Σαραφίδης Χαράλαμπος	Αναπλ. Καθηγητής	2310 990355	hsara@physics.auth.gr
Συμεωνίδης Κωνσταντίνος	Δρ.	2310 998032	ksime@physics.auth.gr
Ταράνη Ευαγγελία	Δρ.	2310 998053	etarani@physics.auth.gr
Τάσσης Δημήτριος	Αναπλ. Καθηγητής	2310 998086	tassis@physics.auth.gr
Τερμεντζίδης Κωνσταντίνος	Ερευνητής	+33 472438810	konstantinos.termentzidis@insa-lyon.fr
Τσιαούσης Ιωάννης	Δρ. ΕΔΙΠ	2310 998169	tsiaous@auth.gr
Φράγκης Νικόλαος	Ομοτ. Καθηγητής	2310 998177	frangis@auth.gr
Χαστάς Νικόλαος	Δρ. ΕΔΙΠ	2310 998217	nhastas@physics.auth.gr
Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης	Καθηγητής	2310 998216	evris@physics.auth.gr
Χατζησταύρου Ξανθίπη	Επικ. Καθηγήτρια	2310 996174	xchatzist@cheng.auth.gr
Χριστόφλος Δημήτριος	Καθηγητής	2310 995932	christop@cheng.auth.gr
Χρυσάφης Κωνσταντίνος	Καθηγητής	2310 998188	hrisafis@physics.auth.gr