



Σχολή Θετικών Επιστημών

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

<https://www.matersci.upatras.gr/el/>

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ακαδημαϊκού Έτους 2024-2025





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025



Πάτρα, Νοέμβριος 2025



ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΩΝ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610996301,

E-mail: mscisecr@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025 του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Ιωσήφ Γαλανάκης, Καθηγητής (συντονιστής)
2. Διονύσιος Στεφανάτος, Αναπληρωτής Καθηγητής
3. Γεώργιος Καλόσακας, Αναπληρωτής Καθηγητής
4. Ζαχαρούλα Ιατρίδη, Επίκουρη Καθηγήτρια

και συνεπικουρήθηκε από υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ η οποία απαρτίζεται από την:

Πηνελόπη Καψάλη-Οικονομοπούλου, ΙΔΑΧ, ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού,
Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Ιωσήφ Γαλανάκης

Καθηγητής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	6
ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	7
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	11
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	16
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	20
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΑΚΑΔ. ΈΤΟΣ 2024-2025).....	26
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΗΜΕΡΟΛ. ΈΤΟΣ 2024).....	33
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	38

ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα ετήσια έκθεση αποτίμησης των λειτουργικών στοιχείων του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών της Σχολής Θετικών Επιστημών για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 αφορά στην πέμπτη χρονιά της τρίτης δεκαετίας λειτουργίας του Τμήματος. Κατά το ακαδημαϊκό έτος το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών συνέχισε τη λειτουργία του με παραγωγή υψηλού επιπέδου ακαδημαϊκού έργου τόσο σε επίπεδο διδασκαλίας όσο και σε ερευνητικό επίπεδο, παραμένοντας προσηλωμένο στους ιδρυτικούς στόχους του και στη στρατηγική ανάπτυξης έρευνας και εκπαίδευσης σε υπερσύγχρονα πεδία των νανοϋλικών, των νανοεπιστημών και νανοτεχνολογίας. Τον Ιούνιο του 2019 το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πιστοποιήθηκε από την ΑΔΙΠ (νυν ΕΘΑΕΕ) με τον βαθμό “fully compliant” για τέσσερα έτη αρχικά και στη συνέχεια επεκτάθηκε με απόφαση της ΕΘΑΕΕ έως την ολοκλήρωση της επαναπιστοποίησης που βρίσκεται σε εξέλιξη. Παρότι το Τμήμα επεκτάθηκε σε νέους χώρους η παλαιότητα της κτηριακής του υποδομής συνεχίζει να αποτελεί σημαντικό εμπόδιο στην ανάπτυξη του Τμήματος. Οι ελλείψεις σε τεχνικό προσωπικό και η γενικότερη υποχρηματοδότηση του Ελληνικού Πανεπιστημίου δημιουργούν επιπλέον προβλήματα στη λειτουργία του Τμήματος. Παρόλα ταύτα το Τμήμα παραμένει μια πολύ δυναμική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα.

Η συνοπτική εικόνα των Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών για το ακαδ. έτος 2024-2025, έχει ως εξής:

- ✓ Το Τμήμα υποδέχθηκε 61 πρωτοετείς φοιτητές.
- ✓ Αποφοίτησαν 84 φοιτητές πρώτου κύκλου σπουδών, απονεμήθηκαν 6 ΜΔΕ και 1 διδακτορικό Δίπλωμα.
- ✓ Το επικαιροποιημένο ΠΜΣ στην Επιστήμη των Υλικών λειτούργησε για έβδομη ακαδημαϊκή χρονιά με δύο κατευθύνσεις: «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» και «Υπολογιστική Επιστήμη των Υλικών» (ΦΕΚ υπ. αριθμ. 3798/04.09.2018 τ. Β).
- ✓ Λειτούργησε το Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ στην «Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική» σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» » (ΦΕΚ υπ. αριθμ. 2135/11.06.2018 τ. Β). Το εν λόγω ΔΠΜΣ δεν δέχτηκε νέους φοιτητές γιατί δεν κατέθεσε φάκελο πιστοποίησης στην ΕΘΑΑΕ. Και τα δύο ΠΜΣ έχουν ελάχιστη διάρκεια φοίτησης τα 3 εξάμηνα και αντιστοιχούν σε 90 ECTS.
- ✓ Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 στα ΠΜΣ του Τμήματος είναι εγγεγραμμένοι 40 Μεταπτυχιακοί Φοιτητές και επιπλέον 47 Υποψήφιοι Διδάκτορες. Οι αριθμοί αυτοί δεν ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα δεδομένου ότι δεν προβλέπεται διαγραφή των μεταπτυχιακών φοιτητών και των υποψηφίων διδακτόρων που επί της ουσίας έχουν διακόψει τις σπουδές τους.

✓ Το Τμήμα μας συμμετέχει ενεργά και σε άλλα δύο Διατμηματικά ΠΜΣ, α) το ΔΠΜΣ «Στην Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών και Σύνθετων Υλικών» με τα Τμήματα Φυσικής, Χημείας και Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και β) το ΔΠΜΣ στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες» με τα Τμήματα Βιολογίας, Φυσικής, Χημείας, Γεωλογίας, Μαθηματικών και Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών συμμετέχει σε πολλές διεθνείς συνεργασίες και ένα αρκετά μεγάλο αριθμό ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων, μεταξύ των οποίων και τρία ευρωπαϊκά προγράμματα, αναλαμβάνοντας και τον συντονισμό των έργων. Κατά το έτος 2024 τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος δημοσίευσαν 133 πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες. κεφάλαια σε βιβλία κλπ σύμφωνα με το Scopus σε διεθνή περιοδικά με κριτές ενώ οι εργασίες με διεύθυνση το Τμήμα έλαβαν για το ίδιο διάστημα 5517 ετεροαναφορές επίσης σύμφωνα με το Scopus. Οκτώ μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών - οι Γεώργιος Αυγουρόπουλος, Ιωσήφ Γαλανάκης, Βασίλειος Γεωργακίλας, Σωτήριος Μπασκούτας, Νικόλαος Μπουρόπουλος, Εμμανουήλ Πασπαλάκης, Μιχαήλ Σιγάλας και Γεώργιος Ψαρράς – βρίσκονται στη λίστα που δημοσίευσε η ερευνητική ομάδα του καθηγητή Ιωάννη Ιωαννίδη από το Πανεπιστήμιο του Stanford στο PLoSBiology (<https://dx.doi.org/10.17632/btchxktzyw.6>). Στην εν λόγω λίστα, αφού κατατάχθηκαν περίπου εφτά εκατομμύρια ερευνητές βάσει έξι μετρικών δεικτών με τη χρήση της βάσης δεδομένων Scopus, συμπεριελήφθησαν οι 100 χιλιάδες ερευνητές με τις καλύτερες επιδόσεις καθώς και όλοι οι επιστήμονες που βρίσκονται στο 2 % του συγκεκριμένου υπο-τομέα που εργάζονται, (υπάρχουν 175 υπο-τομείς έρευνας σύμφωνα με το Scopus).

Τα στοιχεία αυτά είναι ιδιαίτερα σημαντικά για μια μικρή και νέα ακαδημαϊκή μονάδα και καταδεικνύουν την Ερευνητική και εν γένει Ακαδημαϊκή Αριστεία και τη δυναμική του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών.

Τα παραπάνω στοιχεία αναλύονται εις βάθος στις σελίδες που ακολουθούν και καταδεικνύουν τη σημαντική δυναμική και τη σταθερά ανοδική πορεία του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το εκπαιδευτικό έργο του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025 αποτιμήθηκε με συμπλήρωση ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων από τους φοιτητές του Τμήματος για το σύνολο των υποχρεωτικών προπτυχιακών μαθημάτων καθώς και μαθημάτων επιλογής ΠΠΣ. Η ακαδημαϊκή χρονιά 2024-2025 ήταν η όγδοη σε σειρά που εφαρμόζεται η ηλεκτρονική συμπλήρωση των ερωτηματολογίων. Το πλήθος των νεοεισερχομένων φοιτητών ήταν ελαφρώς αυξημένο (61 έναντι 52) σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος παρόλα αυτά υπήρχε μείωση του πλήθους των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν (203 φέτος έναντι 289 την ακαδημαϊκή χρονιά 2023-2024) λόγω της μεγάλης μείωσης του αριθμού νεοεισερχόμενων φοιτητών τα τελευταία ακαδημαϊκά έτη.

Η παρούσα έκθεση παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση του Τμήματος σύμφωνα με την ορισθείσα διαδικασία.

Σύνθεση ΟΜΕΑ και περιγραφή της διαδικασίας

- Έγινε ανασυγκρότηση της ΟΜΕΑ η οποία πλέον αποτελείται από τον Καθηγητή του Τμήματος κ. Ιωσήφ Γαλανάκη, τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος κ. Διονύσιο Στεφανάτο, τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος κ. Γεώργιο Καλόςσακα και την Επίκουρη Καθηγήτρια του Τμήματος κα Ζαχαρούλα Ιατρίδη. Παρότι τους ζητήθηκε, οι φοιτητές αρνήθηκαν να ορίσουν εκπρόσωπο. Την ΟΜΕΑ συνεπικούρησε στο έργο της η Προϊσταμένη της Γραμματείας κα Πηνελόπη Καψάλη-Οικονομοπούλου.
- Η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε με τους διδάσκοντες του Τμήματος και συνεδρίασε επανειλημμένα και ανέλυσε τα δεδομένα.
- Το Τμήμα κάνει ήδη χρήση όλων των βιβλιομετρικών δεικτών αξιολόγησης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και πάντοτε σε συμφωνία με τις πρότυπες οδηγίες της THOMSON-REUTERS που αφορούν στην ορθολογική χρήση βιβλιομετρικών δεδομένων.
- Για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, ακολουθήθηκε η διαδικασία αποτίμησης εκπαιδευτικού έργου μέσω των ερωτηματολογίων της ΜΟΔΙΠ που συμπληρώθηκαν ηλεκτρονικά από τους Προπτυχιακούς και Μεταπτυχιακούς φοιτητές σύμφωνα με τις οδηγίες της ΜΟΔΙΠ.
- Κατά την παρούσα φάση συμπληρώθηκαν μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος της ΜΟΔΙΠ επίσης τα απογραφικά δελτία Μελών ΔΕΠ.

Οι απαντήσεις των ερωτηματολογίων των φοιτητών αναλύθηκαν και σχολιάστηκαν κατά το δυνατόν και σχετικά συμπεράσματα συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση.

Σχόλια επί της διαδικασίας

Οι δυσκολίες για την αποτίμηση του εκπαιδευτικού έργου στο Τμήμα για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 απορρέουν από την συμπεριφορά των φοιτητών που δεν εισέρχονται στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ να συμπληρώσουν τα ερωτηματολόγια παρά τις συνεχόμενες υπενθυμίσεις εκ μέρους των μελών ΔΕΠ.

Θετικό στοιχείο ήταν η άμεση απόκριση της Γραμματείας, η καλή συνεργασία μεταξύ των μελών και η άμεση διάθεση των στοιχείων που αφορούσαν στατιστικά δεδομένα του εκπαιδευτικού έργου.

Το Τμήμα έκανε όλες τις δυνατές ενέργειες για την αποτίμηση του εκπαιδευτικού έργου από τους φοιτητές του Τμήματος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 και η διαδικασία συμπλήρωσης των σχετικών ερωτηματολογίων από τους φοιτητές αφορούσε το σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων και μαθημάτων επιλογής του Τμήματος συμπεριλαμβανομένων

και των εργαστηριακών μαθημάτων. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025 η αξιολόγηση συμπεριέλαβε για δέκατη συνεχή χρονιά και τα μαθήματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υλικών. Δυστυχώς δεν συμπληρώθηκαν ερωτηματολόγια σε αυτή την κατηγορία λόγω του εξαιρετικά μικρού πλήθους νεοεισερχομένων φοιτητών.

Το Τμήμα έχει επισημάνει μια σειρά προβλημάτων της διαδικασίας αποτίμησης τα οποία μειώνουν την αξιοπιστία της με σημαντικότερο εξ αυτών την μικρή συμμετοχή των φοιτητών. Επίσης δεν διασφαλίζεται με την ηλεκτρονική συμπλήρωση των ερωτηματολογίων ότι η συμπλήρωση τους γίνεται αποκλειστικά από φοιτητές που παρακολουθούν συχνά το προς αξιολόγηση μάθημα.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή

Το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών ανήκει στη Σχολή Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών και βρίσκεται εντός της Πανεπιστημιούπολης, στο Ρίο Πάτρας. Το Τμήμα στεγάζεται σε χώρους περίπου 3000 τ.μ. στο παλαιό σύμπλεγμα προκατασκευασμένων κτιρίων του Πανεπιστημίου. Στα κτήρια αυτά συμπεριλαμβάνονται και νέοι χώροι έκτασης άνω των 700 τ.μ. οι οποίοι ανακαινίσθηκαν και αποδόθηκαν στο Τμήμα στο τέλος τους 2020.

Το Τμήμα Επιστήμης Υλικών είναι το νεότερο της Σχολής Θετικών Επιστημών. **Ιδρύθηκε το 1999** με το Προεδρικό διάταγμα υπ' αριθ. 206 του 1999, που δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 179/6.9.1999, τ. Α'). Άρχισε να δέχεται φοιτητές για πρώτη φορά την ακαδημαϊκή χρονιά 2000-2001. Το Τμήμα είχε εξ' ιδρύσεως ως στόχο τη στελέχωσή του με 21 μέλη ΔΕΠ και 14 ΕΤΕΠ.

Από ιδρύσεως, το Τμήμα έχει κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες και έχει κινήσει όλες τις διαδικασίες ανάπτυξης με ταχείς ρυθμούς. Στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025 στο Τμήμα υπηρετούσαν 20 μέλη ΔΕΠ (13 Καθηγητές, 5 Αναπληρωτές Καθηγητές και 2 Επίκουροι Καθηγητές) και μόλις 3 ΕΔΙΠ και 2 ΕΤΕΠ. Εντός του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025 ο Ιωάννης Θανόπουλος εξελίχθηκε και διορίσθηκε στην βαθμίδα του Καθηγητή, ενώ οι κοι Διονύσιος Στεφανάτος και Κωνσταντίνος Δήμος εξελίχθηκαν και διορίσθηκαν στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή. Το σημαντικότερο πρόβλημα στην στελέχωση του Τμήματος εντοπίζεται στην υποστελέχωση σε μέλη ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ σε σχέση με τα αρχικά προβλεπόμενα 14 που είναι ιδιαίτερα κρίσιμη σε ένα εργαστηριακό Τμήμα όπως το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών. Η διοικητική και τεχνική μέριμνα κατά το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 στελεχώθηκε από 4 μέλη διοικητικού προσωπικού. Τέλος το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 στη διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών συμμετείχαν τρεις εντεταλμένοι διδάσκοντες (πρώην διδάσκοντες με το Π.Δ.407/80) ενώ δεν υπήρξε ακαδημαϊκός υπότροφος μέσω του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2024-2025 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» που υλοποιεί ο ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το ιδρυτικό διάταγμα προέβλεπε έναν σχετικά περιορισμένο αριθμό 50 φοιτητών. Το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 ο αριθμός των νεοεισερχομένων φοιτητών διαμορφώθηκε στους 61 όντας ελαφρά αυξημένος σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος και πολύ κοντά στον αριθμό που προβλέπει το ιδρυτικό διάταγμα.

Σκοπός και στόχοι του Τμήματος

Το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών έχει ως αποστολή την καλλιέργεια και προαγωγή της επιστήμης των υλικών ιδίως στους τομείς των μοριακών υλικών, των βιοϋλικών και των μικρο- και νάνο-φασικών υλικών και την κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν, ερευνούν και απασχολούνται στους τομείς των τεχνολογικών και βιοϊατρικών εφαρμογών, του σχεδιασμού, παραγωγής και φυσικοχημικού ελέγχου των υλικών, της εκπαίδευσης στις θετικές επιστήμες και την έρευνα στην επιστήμη και τεχνολογία των προηγμένων υλικών.

Η **σκοπιμότητα** της ίδρυσης του Τμήματος στο Πανεπιστήμιο Πατρών στηρίχθηκε στην εξέταση παραμέτρων που σχετίζονται με:

- την ανάγκη ίδρυσης νέων πανεπιστημιακών τμημάτων που θα καλύψουν τις νέες αναδυόμενες τεχνολογίες σε τομείς αιχμής με στόχο την ανάπτυξη της χώρας
- το κόστος ίδρυσης και λειτουργίας τους
- την ακαδημαϊκή ανάπτυξη του Πανεπιστημίου σε νέους δυναμικούς επιστημονικούς τομείς
- τη δυναμική της εξέλιξης της Σ.Θ.Ε. στον ερευνητικό τομέα σε συνδυασμό με την προσαρμογή των εκπαιδευτικών προγραμμάτων στις σύγχρονες τάσεις της επιστήμης και της τεχνολογίας
- την επαγγελματική απασχόληση των πτυχιούχων και
- την ανάπτυξη της Περιφέρειας

Η ίδρυση του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών βασίστηκε στα ακόλουθα δεδομένα:

- Η συσσωρευμένη γνώση στο γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης των Υλικών έχει οδηγήσει σε ανακατατάξεις και νέες οριοθετήσεις των επιστημονικών περιοχών με αποτέλεσμα να κρίνεται αναγκαία η ίδρυση αυτοτελών Τμημάτων Επιστήμης των Υλικών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.
- Η έρευνα στην Επιστήμη των Υλικών βρίσκεται διεθνώς σε πολύ υψηλά επίπεδα τόσο από άποψη χρηματοδότησης όσο και απασχόλησης ανθρώπινου δυναμικού.
- Τα τελευταία χρόνια εμφανίζεται στον Ελληνικό χώρο ένας συνεχώς διευρυνόμενος κύκλος επιχειρήσεων και οργανισμών, των οποίων οι δραστηριότητες σχετίζονται με παραδοσιακά ή προηγμένα υλικά και απασχολούν επιστημονικό προσωπικό σε εξειδικευμένες εργασίες ή και επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη νέων προϊόντων.
- Ο σχεδιασμός της προπτυχιακής εκπαίδευσης στο Τμήμα αποσκοπεί στην ευρύτερη δυνατή κάλυψη του γνωστικού αντικειμένου, τόσο σε σχέση με τις παραδοσιακές περιοχές της επιστήμης των υλικών όσο και με τις πλέον σύγχρονες τάσεις.

Στον ερευνητικό σχεδιασμό, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους ερευνητικούς τομείς:

- α) των μοριακών υλικών,
- β) των βιο-υλικών και
- γ) των μικροφασικών και νανοφασικών υλικών,

όπου υπάρχουν οι αντικειμενικοί όροι και τα συγκριτικά πλεονεκτήματα που καθιστούν δυνατή την πρωτοποριακή παρουσία του Τμήματος στον Ελληνικό χώρο και την ισχυρή θέση του σε διεθνές επίπεδο.

Κύριος **στόχος** του Τμήματος είναι η οργάνωση και εκτέλεση του εκπαιδευτικού προγράμματος με προδιαγραφές υψηλής ποιότητας και μεγιστοποίησης των προοπτικών παραγωγικής επαγγελματικής απασχόλησης των αποφοίτων του. Η έρευνα και η ραγδαία παραγωγή προηγμένων υλικών, με εφαρμογές στις τεχνολογίες της πληροφορικής, των επικοινωνιών, της ενέργειας, της βιοτεχνολογίας, της ιατρικής και πλήθους βιομηχανιών παραγωγής προϊόντων καθημερινής χρήσης, προσφέρουν σημαντικές και αυξανόμενες δυνατότητες απασχόλησης των αποφοίτων σε επιχειρήσεις, βιομηχανία, δημόσιους οργανισμούς, στις διάφορες βαθμίδες της εκπαίδευσης, καθώς και στα ερευνητικά ιδρύματα.

Ενταγμένη στον παραπάνω κύριο στόχο είναι η προτεραιότητα στελέχωσης του Τμήματος με επιστήμονες υψηλής στάθμης. Τούτο γίνεται σε μία ευνοϊκή συγκυρία που σηματοδοτείται από την ύπαρξη πλήθους ικανότατων Ελλήνων ερευνητών όλων των βαθμίδων, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, που εκδηλώνουν μεγάλο ενδιαφέρον εργασίας στο Τμήμα μας.

Για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος και λαμβάνοντας υπόψη το πλαίσιο της δεινής οικονομικής και νομοθετικής συγκυρίας για το Ελληνικό Πανεπιστήμιο οι συγκεκριμένοι στόχοι του Τμήματος συνοψίζονται ως εξής:

1. Διατήρηση της εύρυθμης και υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικής λειτουργίας του Τμήματος με προσπάθειες αξιοποίησης των θέσεων διδασκόντων Π.Δ. 407/80 και ακαδημαϊκών υποτρόφων που διατίθενται.
2. Προώθηση των δράσεων ενίσχυσης της έρευνας με προμήθεια εξοπλισμού που θα είναι χρήσιμος ευρύτερα στο Τμήμα και ενίσχυση συνεργασιών μεταξύ των μελών με κοινές ερευνητικές προτάσεις και εν γένει επιστημονικές δράσεις.
3. Διατήρηση της ακαδημαϊκής Αριστείας του Τμήματος με δημοσιεύσεις και άλλες δράσεις διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και ανάληψης νέων ανταγωνιστικών έργων.
4. Συντήρηση και αναβάθμιση της λειτουργίας των κτιριακών υποδομών και των εργαστηρίων, με ανάληψη δράσεων αναβάθμισης των υποδομών και τολμηρές

παρεμβάσεις βελτίωσης της λειτουργίας τους, στα πλαίσια των οικονομικών δυνατοτήτων.

Παρά τις μεγάλες δυσκολίες που αντιμετωπίζει η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών παραμένει προσηλωμένη στους στόχους και στη στρατηγική ανάπτυξης και συνεχίζει την υψηλής ποιότητας ερευνητική δραστηριότητα στην Επιστήμη των Υλικών, έχοντας προσελκύσει ένα σημαντικό αριθμό νέων και ώριμων επιστημόνων υψηλής στάθμης ως μέλη ΔΕΠ.

Τα Προγράμματα Σπουδών του Τμήματος, τόσο σε Μεταπτυχιακό όσο και σε Προπτυχιακό επίπεδο είναι υψηλού επιπέδου και προσφέρουν ολοκληρωμένες γνώσεις στην Επιστήμη των Υλικών. Καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια ισόρροπης ανάπτυξης της έρευνας σε θεωρητικά και πειραματικά γνωστικά αντικείμενα, με κύριους πυλώνες σχεδιασμού, σύνθεσης και ανάπτυξης υλικών, χαρακτηρισμού υλικών, λειτουργικών διατάξεων και εφαρμογών προηγμένων υλικών με έμφαση σε νανο-επιστήμες, νανο-τεχνολογία και εφαρμογές των υλικών σε ποικίλους τομείς αιχμής.

Οι στόχοι του Τμήματος επιτυγχάνονται με τη μεγάλη προσπάθεια που καταβάλουν τα μέλη και η διοίκηση του. Η ελλιπής στελέχωση σε τεχνικό προσωπικό, καθώς και οι ελλείψεις κτιριακές υποδομές αποτελούν τα κύρια εμπόδια στην περαιτέρω ανάπτυξη του Τμήματος.

Η ταχύτατη ανάπτυξη εκπαιδευτικών και ερευνητικών υποδομών του Τμήματος, μαζί με τη στελέχωσή του σε ανθρώπινο δυναμικό υψηλής ακαδημαϊκής στάθμης και διεθνούς αναγνωρισιμότητας, είναι προϊόντα της επιτυχούς στρατηγικής ανάπτυξης, της καλής διαχείρισης και της βέλτιστης αξιοποίησης των πόρων του μικρού τακτικού προϋπολογισμού, των κονδυλίων ανταγωνιστικών έργων έρευνας και των δωρεών από ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς κυρίως του εξωτερικού. Παρ' όλα αυτά, οι προβληματικές κτιριακές υποδομές συνεχίζουν να αποτελούν την κύρια τροχοπέδη για την λειτουργία και την περαιτέρω ανάπτυξη του Τμήματος. Τα παλιά και προβληματικά προκατασκευασμένα κτίρια έχουν κλείσει σχεδόν 50 χρόνια ζωής, δίνουν μία από τις μικρότερες αναλογίες τετραγωνικών μέτρων ανά φοιτητή σε σχέση με τα Τμήματα του Πανεπιστημίου και τη μικρότερη μεταξύ των Τμημάτων που έχουν αντίστοιχα μεγάλη εργαστηριακότητα.

Το Τμήμα, με την τεράστια προσπάθεια που κατέβαλε και συνεχίζει να καταβάλλει, διατηρεί την ακαδημαϊκή αριστεία του στη χώρα, παραμένει ορατό και αναγνωρίσιμο σε διεθνές επίπεδο, όπως καταγράφεται και σε σχετικές πρόσφατες αποτιμήσεις στην Επετηρίδα του Πανεπιστημίου Πατρών αλλά και σε σχετικά δημοσιεύματα στον ανοικτό τύπο.

Διοίκηση του Τμήματος

Στο Τμήμα λειτουργούν οι εξής θεσμοθετημένες επιτροπές οι αρμοδιότητες και η σύνθεση των οποίων επικυρώνεται σε ετήσια βάση:

- Ακαδημαϊκής Στρατηγικής και Ανάπτυξης
- Οικονομικής Διαχείρισης
- Προγράμματος και Κανονισμού Σπουδών
- Υποδομών και Εργαστηριακής Λειτουργίας
- Συλλογικών Ερευνητικών Έργων
- Υγιεινής και Ασφάλειας
- Δημοσίων Σχέσεων και Προβολής
- Διεθνών Αξιολογήσεων
- Καθαριότητας
- Πιστοποίησης ΠΠΣ΄
- Πρακτικής Άσκησης
- Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ
- Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών
- Επιτροπή ΕΚΟ - ΑΜΕΑ

Επιπλέον έχουν ορισθεί ομάδες εργασίες και μέλη ΔΕΠ με υπευθυνότητα συγκεκριμένων αρμοδιοτήτων και λειτουργιών, κατόπιν αποφάσεων της Συνέλευσης.

Λειτουργούν Εσωτερικοί Κανονισμοί για τα Προγράμματα Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υλικών καθώς και για τις Διδακτορικές Σπουδές

Το Τμήμα δεν είναι προς το παρόν διαρθρωμένο σε Τομείς σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία που ίσχυε κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Στόχοι του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών αναπτύχθηκε σύμφωνα με τους στόχους του Τμήματος και είναι εναρμονισμένο απόλυτα με τα διεθνή πρότυπα και κανονισμούς σπουδών υψηλής ποιότητας. Το ΠΠΣ του Τμήματος πιστοποιήθηκε τον Ιούνιο του 2019 από την ΑΔΙΠ (νυν ΕΘΑΕΕ) για τα επόμενα τέσσερα έτη και η διάρκεια της επεκτάθηκε με απόφαση της ΕΘΑΕΕ έως την επαναπιστοποίηση του που βρίσκεται σε εξέλιξη. Απαρτίζεται από ένα σταθερό κορμό μαθημάτων με εισαγωγικά μαθήματα σε Φυσική, Χημεία, Βιολογία, Μαθηματικά και Πληροφορική καθώς και μία σειρά Μαθημάτων Επιστήμης των Υλικών Ι έως VI, το οποίο εκτείνεται σε όλα τα έτη και καλύπτει την Επιστήμη και την Τεχνολογία των Υλικών σε όλους τους τομείς. Το πρόγραμμα συμπληρώνεται με εξειδικευμένα μαθήματα επιλογής.

Το Πρόγραμμα βρίσκεται σε διαδικασία συνεχούς αξιολόγησης και βελτίωσης, όσον αφορά στα υποχρεωτικά μαθήματα, ενώ εμπλουτίζεται συνεχώς με νέα αντικείμενα μαθημάτων επιλογής που εισάγονται από μέλη ΔΕΠ κατόπιν αποφάσεων της Συνέλευσης. Οι διαδικασίες αναθεώρησης συντονίζονται πάντοτε από την Επιτροπή Προγράμματος και Κανονισμού Σπουδών και υλοποιούνται με αποφάσεις της Συνέλευσης. Κατά τη συζήτηση πιθανών αναθεωρήσεων του Προγράμματος Σπουδών στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, πέραν των προτάσεων της προαναφερόμενης Επιτροπής λαμβάνονται υπόψη και συζητούνται και έγγραφες προτάσεις του Φοιτητικού Συλλόγου. Αυτές έχουν συζητηθεί σε συνεδριάσεις του Συλλόγου των Φοιτητών και έχουν ληφθεί σχετικές αποφάσεις οι οποίες διαβιβάζονται στη Συνέλευση μέσω της Επιτροπής Προγράμματος και Κανονισμού Σπουδών.

Η τελευταία ολική αναπροσαρμογή του Προγράμματος Σπουδών εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2005 – 2006, ενώ έχουν γίνει μερικές αναπροσαρμογές και κυρίως εμπλουτισμός και βελτιώσεις των περιεχομένων των μαθημάτων. Πριν από αυτό, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2004 – 2005, εφαρμόστηκε το Διεθνές Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων ECTS. Επιπλέον ακολούθησαν μικρές αναπροσαρμογές τα επόμενα έτη με σχετικές αποφάσεις της Συνέλευσης. Μία μικρής έκτασης αναπροσαρμογή, έγινε κατά το ακαδ. έτος 2011-2012, με την μετατροπή του υποχρεωτικού μαθήματος Γεωλογία, σε προαιρετικό, την εισαγωγή ενός νέου μαθήματος: «Εισαγωγικά θέματα Επιστήμης των Υλικών», και την εισαγωγή δύο μαθημάτων Επιλογής.

Τα Προγράμματα Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών και ο Οδηγός Σπουδών δημοσιοποιούνται μέσω διαδικτύου.

Όπως και σε όλο το Ελληνικό ακαδημαϊκό σύστημα δεν υπάρχει επίσημη διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής εξέλιξης των αποφοίτων. Ενισχύθηκε η συμμετοχή των αποφοίτων του Τμήματος στα δρώμενα του μέσω της δημιουργίας ομάδας του Τμήματος στην πλατφόρμα LinkedIn στην οποία εγγράφηκε μεγάλος αριθμός αποφοίτων. Ταυτόχρονα οι περισσότεροι απόφοιτοι πλέον εγγράφονται στη εφαρμογή Alumni που έχει δημιουργήσει κεντρικά το Πανεπιστήμιο Πατρών (η εγγραφή γίνεται σε εθελοντική βάση). Ταυτόχρονα

δημιουργήθηκε και λειτουργεί πλέον και ο Σύλλογος Αποφοίτων (ΣΕΥΚ) στον οποίο εγγράφονται οι απόφοιτοι του Τμήματος καθώς και οι απόφοιτοι του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών υπάρχουν 41 Υποχρεωτικά Μαθήματα και Εργαστήρια και 45 Μαθήματα Επιλογής (προσφερόμενα από το Τμήμα). Μεταξύ των μαθημάτων Επιλογής που προσφέρονται είναι και η δυνατότητα εκπόνησης Βιβλιογραφικής και Διπλωματικής Εργασίας και Πρακτικής Άσκησης, είτε στην Ελλάδα, είτε στο εξωτερικό μέσω του Προγράμματος Erasmus+ Placements (Επιλογής). Από τα 41 υποχρεωτικά μαθήματα τα 12 είναι καθαρά εργαστηριακά μαθήματα, ενώ 4 από αυτά (Πληροφορική I & II, Χημεία II & III) περιέχουν τόσο διαλέξεις όσο και εργαστήρια. Συνολικά απαιτούνται 240 ECTS (European Credit Transfer System) που αντιστοιχούν σε 56 μαθήματα.

Τα υποχρεωτικά μαθήματα στο Τμήμα αντιστοιχούν σε 170 ECTS, ενώ τα μαθήματα επιλογής που απαιτούνται για την απόκτηση πτυχίου αντιστοιχούν σε 70 ECTS. Επιπλέον, προσφέρονται 3 μαθήματα ευρύτερης παιδείας από άλλα Τμήματα και είναι δυνατή η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας σε άλλο Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Βιβλιογραφική Εργασία εκτείνεται σε ένα εξάμηνο και μπορεί να ακολουθηθεί από την Διπλωματική Εργασία που περιλαμβάνει ερευνητική δραστηριότητα και διαρκεί επίσης ένα εξάμηνο.

Η Επιτροπή Προγράμματος και Κανονισμού Σπουδών φροντίζει ώστε να μην υπάρχουν αλληλοεπικαλύψεις ή κενά στην ύλη σε συνεργασία με τους διδάσκοντες. Προαπαιτούμενα υπάρχουν μόνο για τα μαθήματα επιλογής στα τελευταία εξάμηνα ενώ για τα υποχρεωτικά μαθήματα υπάρχουν μαθήματα των οποίων η γνώση της ύλης είναι αναγκαία και συνίσταται, χωρίς να είναι αναγκαστική η προηγούμενη επιτυχής εξέταση σε αυτά.

Υπάρχουν θεσμοθετημένα προγράμματα Πρακτικής Άσκησης και εκπαίδευσης στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ σε ιδρύματα του εξωτερικού. Στην εκπαίδευση περιλαμβάνεται η εκπόνηση Πρακτικής Άσκησης στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ PLACEMENT και ήδη περισσότεροι από 30 προπτυχιακοί φοιτητές έχουν συμμετάσχει σε αυτό μεταβαίνοντας σε διάφορες χώρες της Ευρώπης.

Δεν διδάσκονται ξένες γλώσσες εντός του Τμήματος. Γίνεται χρήση του Διδασκαλείου Ξένων Γλωσσών του Πανεπιστημίου από τους φοιτητές. Από το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013, οργανώνεται σε συνεργασία με το Διδασκαλείο του Πανεπιστημίου ένα ειδικό μάθημα επιλογής που αφορά στην χρήση ορολογίας και συγγραφή επιστημονικών κειμένων στην Επιστήμη των Υλικών στην Αγγλική γλώσσα.

Εξεταστικό σύστημα

Οι εξετάσεις στην πλειοψηφία τους είναι γραπτές. Ο κάθε διδάσκων έχει όμως τη δυνατότητα να αποφασίζει για τον τρόπο εξετάσεων ο οποίος είναι γραμμένος στο περίγραμμα του μαθήματος που εμπεριέχεται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Σε ειδικές περιπτώσεις πραγματοποιείται προφορική εξέταση από επιτροπή.

Τα εργαστηριακά μαθήματα εξετάζονται με προφορική εργαστηριακή εξέταση και με βαθμολόγηση των εργαστηριακών εκθέσεων. Σε μερικά εργαστηριακά μαθήματα γίνεται επιπλέον και γραπτό τεστ σε εργαστηριακά θέματα.

Στην πλειοψηφία τους οι Διπλωματικές Εργασίες που εκπονούνται από φοιτητές του Τμήματος είναι πλήρεις, δηλαδή περιλαμβάνουν ερευνητική δραστηριότητα και δεν είναι μόνο βιβλιογραφικές. Οι προσφερόμενες Βιβλιογραφικές και Διπλωματικές Εργασίες είναι αναρτημένες στον δικτυακό τόπο καθώς και στους πίνακες ανακοινώσεων του Τμήματος. Οι αναθέσεις γίνονται αυστηρά με επίσημο τρόπο και κατόπιν συμπλήρωσης συγκεκριμένων ECTS και σύμφωνα με τις προαπαιτήσεις του διδάσκοντα, ενώ σε κάθε εξάμηνο τα θέματα των Διπλωματικών Εργασιών εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Η Διπλωματική Εργασία έχει προδιαγεγραμμένο τύπο και περιεχόμενα και ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα επιστημονικής δημοσίευσης. Η Διπλωματική Εργασία έχει συνήθως ως ένα βαθμό ικανή επιστημονική πρωτοτυπία. Για την εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας ο φοιτητής καταθέτει τη διατριβή του η οποία βαθμολογείται από τον επιβλέποντα.

Για τη διασφάλιση ποιότητας και διαφάνειας προβλέπεται από τον Κανονισμό του Τμήματος επανεξέταση μαθήματος υπό προϋποθέσεις, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος.

Διεθνής διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Σπουδών ακολουθεί τα σύγχρονα διεθνή πρότυπα και είναι ανταγωνιστικό των σημαντικών διεθνών πόλων στην επιστήμη των υλικών.

Δεν υπάρχουν αλλοδαποί διδάσκοντες. Τα μαθήματα διδάσκονται στην Ελληνική. Ωστόσο, σε αρκετά μαθήματα, και για να παρακολουθούνται συνεχώς οι διεθνείς εξελίξεις στους τομείς που άπτονται των αντικειμένων, ενθαρρύνονται οι φοιτητές να διαβάζουν συμπληρωματικά επιστημονικά βιβλία, άρθρα και γενικότερη βιβλιογραφία στην αγγλική γλώσσα και μέσω ηλεκτρονικών πηγών.

Το σύστημα ECTS εφαρμόζεται στο Τμήμα, όπως προαναφέρθηκε, από το ακαδημαϊκό έτος 2004 – 2005. Υπάρχει συνεργασία μέσω του ERASMUS+ με πολλά Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Αρκετοί φοιτητές μας μέσω του ERASMUS+ εκπαιδεύονται στο εξωτερικό κάθε

χρόνο και η Συνέλευση ορίζει Επιτροπή που αναλαμβάνει την αντιστοιχία των μαθημάτων και των βαθμολογιών με αυτά τα Τμήματα σε κάθε περίπτωση. Επιπλέον, μέσω του Erasmus+ Placement, φοιτητές μας έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν Πρακτική Άσκηση στο εξωτερικό. Η Πρακτική Άσκηση μέσω του Erasmus+ Placement είναι μάθημα επιλογής του Τμήματος και η Συνέλευση ορίζει Επιτροπή που βαθμολογεί τον φοιτητή μετά την επιστροφή του από το Εξωτερικό.

Πρακτική άσκηση των φοιτητών

Το Τμήμα έχει αναπτύξει ένα σημαντικό δίκτυο Βιομηχανικών συνεργασιών και ενθαρρύνει τους φοιτητές να αναλάβουν έργο στα πλαίσια Πρακτικής Άσκησης στην βιομηχανία ενώ το μάθημα της «Πρακτικής Άσκησης» περιλαμβάνεται στη λίστα με τα μαθήματα επιλογής του Τμήματος. Το Τμήμα συμμετέχει στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2021-2027 του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο πράξης «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πανεπιστημίου Πατρών – Τμήμα Επιστήμης των Υλικών».

Η Πρακτική Άσκηση είναι διάρκειας τριών μηνών και κατά το ακαδ. έτος 2024-2025 συμμετείχαν σε αυτό περισσότεροι από 50 φοιτητές του Τμήματος. Η Πρακτική Άσκηση δεν συνδέεται με την εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας, αν και είναι δυνατό το γνωστικό αντικείμενο να έχει σχέση.

Η έως τώρα εμπειρία έδειξε ότι η Πρακτική Άσκηση δίνει σημαντικά εφόδια και έχει βοηθήσει πολλούς φοιτητές του Τμήματος στην μελλοντική τους σταδιοδρομία. Παράλληλα ενίσχυσε τις επιστημονικές σχέσεις και τη συνεργασία μεταξύ του Τμήματος και των βιομηχανικών φορέων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τον Απρίλιο του 2018 σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία πραγματοποιήθηκε εκ νέου ίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ενώ παράλληλα έτρεξε το παλιό Π.Μ.Σ. στην «Επιστήμη των Υλικών» για τους δευτεροετείς (νεοεισαχθέντες το έτος 2017-2018). Πλέον το παλιό Π.Μ.Σ. δεν έχει άλλους ενεργούς φοιτητές. Ειδικότερα στο Τμήμα υπάρχουν τα ακόλουθα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών:

α) Το Π.Μ.Σ. στην «Επιστήμη των Υλικών» που λειτουργεί στο Τμήμα μας, από το ακαδημαϊκό έτος 2004 – 2005. Η σχετική Υπουργική Απόφαση είναι η 13355/Β7 Υ.Α. (ΦΕΚ 741/Β'/18.05.2004), όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση αριθ. 29697/Β7/22.03.2006 (ΦΕΚ 423/Β'/07.04.2006). Με απόφαση της Συγκλήτου Ειδικής Σύνοψης του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 31/15.07.2014), αντικαταστάθηκε η απόφαση λειτουργίας του ΠΜΣ στην Επιστήμη των Υλικών και αναμορφώθηκε το Πρόγραμμα Σπουδών, (ΦΕΚ 2731/Β'/13.10.2014) κατόπιν της επιτυχούς εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος. Το έτος 2018-2019 δημιουργήθηκε και λειτούργησε για πρώτη φορά το νέο ΠΜΣ στην Επιστήμη των Υλικών με δύο κατευθύνσεις: «Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά» και «Υπολογιστική Επιστήμη των Υλικών» (ΦΕΚ υπ.΄αριθμ. 3798/04.09.2018 τ. Β'). Το νέο ΠΜΣ έχει ελάχιστη διάρκεια φοίτησης τα 3 εξάμηνα και αντιστοιχεί σε 90 ECTS.

β) Επίσης, το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 ιδρύθηκε και λειτούργησε το Δι-ιδρυματικό Π.Μ.Σ στην «Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική» σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» (ΦΕΚ υπ.΄αριθμ. 2135/11.06.2018 τ. Β). Και αυτό το Π.Μ.Σ. έχει ελάχιστη διάρκεια φοίτησης τα 3 εξάμηνα και αντιστοιχεί σε 90 ECTS. Το εν λόγω Π.Μ.Σ. δεν δέχτηκε φοιτητές το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 γιατί δεν κατέθεσε φάκελο πιστοποίησης στην ΕΘΑΑΕ.

γ) Το Τμήμα συμμετέχει στο Διατμηματικό Π.Μ.Σ. στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών και Σύνθετων Υλικών» με τα Τμήματα Αεροναυπηγών και Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημείας και Χημικών Μηχανικών (επισπεύδων τμήμα) του Πανεπιστημίου Πατρών.

δ) Το Τμήμα συμμετέχει επίσης στο Διατμηματικό Π.Μ.Σ. στις «Περιβαλλοντικές Επιστήμες» με τα Τμήματα Βιολογίας, Φυσικής, Χημείας, Γεωλογίας, Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών (συντονιστής είναι το Τμήμα Γεωλογίας).

Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

- ✓ Στο Π.Μ.Σ. «Επιστήμη των Υλικών» δεν συμμετέχουν άλλα Τμήματα ή Ιδρύματα. Πέραν από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, δύναται να αναλαμβάνουν διδασκαλία μαθημάτων και ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων.

Η διδασκαλία των μαθημάτων και των ασκήσεων του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από τη Συνέλευση με απόφασή της, ύστερα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.

- ✓ Στο Δ.Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική» συμμετέχουν το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος».

Η διδασκαλία των μαθημάτων και των ασκήσεων του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από την Ε.Δ.Ε. με απόφασή της.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Επιστήμη των Υλικών»

Ανταπόκριση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας

Το Π.Μ.Σ. στην «Επιστήμη των Υλικών» είναι απόλυτα σε συμφωνία με τους στόχους του Τμήματος και εναρμονίζεται με τα σύγχρονα διεθνή πρότυπα και τις τρέχουσες τεχνολογικές απαιτήσεις.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Π.Μ.Σ. συζητείται ευρέως κάθε έτος και αναπροσαρμόζεται ανάλογα με τις παρατηρήσεις των διδασκόντων και των ιδίων των φοιτητών στα νέα δεδομένα. Υπάρχει πενταμελές Συντονιστικό Όργανο που έχει την ευθύνη λειτουργίας του Π.Μ.Σ. στην «Επιστήμη των Υλικών».

Το Π.Μ.Σ. δημοσιοποιείται μέσω του διαδικτύου και των εκδόσεων του Τμήματος, ενώ οι προκηρύξεις για πλήρωση θέσεων είναι ανοικτές στον τύπο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Το Πρόγραμμα Σπουδών και ο Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπάρχουν ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Δεν υπάρχει για την ώρα κάποια συγκεκριμένη διαδικασία παρακολούθησης των αποφοίτων αλλά λόγω του μικρού αριθμού τους υπάρχει στενή σχέση με αυτούς και μετά το πέρας των σπουδών τους. Στην πλειοψηφία τους οι απόφοιτοι έχουν αναλάβει θέσεις και στο εξωτερικό, έχοντας στελεχωσει ποικίλους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς αντανακλώντας την υψηλή ακαδημαϊκή στάθμη του Τμήματος.

Στο Τμήμα αναπτύσσεται διαδικασία παρακολούθησης των αποφοίτων αλλά προβλήματα προστασίας προσωπικών δεδομένων πρέπει να επιλυθούν για την ακριβή καταγραφή και προς το παρόν η διαδικασία εφαρμόζεται σε εθελοντική βάση.

Συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Υπάρχουν 2 υποχρεωτικά μαθήματα το Α εξάμηνο καθώς και δύο υποχρεωτικά κατεύθυνσης το Β εξάμηνο. Επιπλέον οι φοιτητές πρέπει να επιλέξουν 2 εκ των προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής. Το σύνολο σχεδόν των μαθημάτων περιλαμβάνει διαλέξεις και εργαστήρια. Επιπλέον για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών απαιτείται η εκπόνηση πρωτότυπης ερευνητικής Μεταπτυχιακής Διατριβής.

Η Συντονιστική Επιτροπή έχει την ευθύνη του Προγράμματος Σπουδών και φροντίζει σε συνεργασία με τους διδάσκοντες ώστε να μην υπάρχουν κενά ή αλληλοεπικαλύψεις στο Πρόγραμμα Σπουδών. Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ., περιγράφονται αναλυτικά στους πίνακες 13.1 και 13.2.

Το σύνολο των μαθημάτων κάθε εξαμήνου αντιστοιχεί σε 30 ECTS. Η εκπόνηση μεταπτυχιακής ερευνητικής διατριβής γίνεται σε δύο στάδια: (α) ένα πρώτο μέρος που περιλαμβάνει την βιβλιογραφική έρευνα με 10 ECTS και λαμβάνει χώρα το Β' εξάμηνο, και (β) ένα δεύτερο αμιγώς ερευνητικό μέρος με 30 ECTS στο Γ' εξάμηνο. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων ECTS που απαιτούνται για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε ενενήντα (90).

Εξεταστικό σύστημα

Στα υποχρεωτικά μαθήματα διενεργούνται κυρίως γραπτές εξετάσεις ενώ στα μαθήματα επιλογής η βαθμολόγηση γίνεται κυρίως μέσω της εκπόνησης εργασιών.

Η Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδίκευσης βαθμολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή που ορίζεται από τη Συνέλευση με ειδική σύνθεση του Τμήματος κατόπιν δημόσιας παρουσίασης του έργου, με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και συγκεκριμένα κριτήρια αξιολόγησης τα οποία βαθμολογούνται ξεχωριστά. Ο τελικός βαθμός αποτελεί συμπηφισμό του βαθμού των μελών της επιτροπής και του επιβλέποντα. Τα μέλη της επιτροπής, πέραν του επιβλέποντα συμπληρώνονται με απόφαση της Συνέλευσης κατόπιν κλήρωσης μεταξύ προταθέντων μελών από τον επιβλέποντα.

Χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. στην Επιστήμη των Υλικών στηρίζει τη λειτουργία του κυρίως στην ερευνητική δομή του Τμήματος. Για τη λειτουργία των εργαστηρίων που απαιτούνται το κόστος καλύπτεται κυρίως από τις ερευνητικές δραστηριότητες των μελών ΔΕΠ και ένα μικρό μέρος κονδυλίων τακτικού προϋπολογισμού για το Π.Μ.Σ. Δεν υπάρχουν δίδακτρα και η χρηματοδότηση του Υπουργείου κυρίως χρησιμοποιείται στη συντήρηση των οργάνων που χρησιμοποιούν οι φοιτητές και την ανάπτυξη νέων πειραματικών εργαλείων.

Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών

Η λειτουργία του ΠΜΣ διέπεται από σχετικό Κανονισμό Π.Μ.Σ. Μία έως δύο φορές τον χρόνο προκηρύσσονται θέσεις και ανακοινώνονται στον τύπο με δημοσίευση της προκήρυξης θέσεων στο Π.Μ.Σ. στην Επιστήμη των Υλικών. Το Συντονιστικό Όργανο ελέγχει τους φακέλους των υποψηφίων, τους καλεί σε συνέντευξη και στη συνέχεια εισηγείται στη Συνέλευση που αποφασίζει για την τελική αποδοχή. Συχνά οι υποψήφιοι γίνονται δεκτοί υπό όρους (όταν προέρχονται από συγγενή και όχι ομοειδή Τμήματα) και τους ζητείται κατά περίπτωση να παρακολουθήσουν επιτυχώς μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Τα αποτελέσματα δημοσιοποιούνται κατάλληλα για λόγους διαφάνειας.

Διεθνής διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα. Δεν υπάρχει συμμετοχή ξένων διδασκόντων.

Σε συζήτηση είναι συμφωνίες (MoU) με Πανεπιστήμια του εξωτερικού για θέματα εκπαίδευσης.

Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική»

Το Δ.Π.Μ.Σ. στην «Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική» εναρμονίζεται με τα σύγχρονα διεθνή πρότυπα και τις τρέχουσες τεχνολογικές απαιτήσεις. Υπεύθυνη για τη λειτουργία του είναι εννεαμελής Ειδική Δι-ιδρυματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε) στην οποία συμμετέχουν και δύο εκπρόσωποι των φοιτητών. Η Ε.Δ.Ε. εκλέγει τόσο τον Διευθυντή και τον Αναπληρωτή Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. όσο και την πενταμελή Συντονιστική Επιτροπή, οι αρμοδιότητες των οποίων εμπεριέχονται στο σχετικό Φ.Ε.Κ. το οποίο είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Τμήματος www.matersci.upatras.gr.

Το Δ.Π.Μ.Σ. δημοσιοποιείται μέσω του διαδικτύου και των εκδόσεων του Τμήματος, ενώ οι προκηρύξεις για πλήρωση θέσεων είναι ανοικτές στον τύπο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Το Πρόγραμμα Σπουδών και ο Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. υπάρχουν ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Τμήματος ενώ λειτουργεί και ιστότοπος αφιερωμένος στο Δ.Π.Μ.Σ. <http://optoelectron.upatras.gr/>. Δεν έχει οριστεί προς το παρόν κάποια συγκεκριμένη διαδικασία παρακολούθησης των αποφοίτων.

Δομή του Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική εξάσκηση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή **του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζονται ως κάτωθι.** Το σύνολο των

πιστωτικών μονάδων ECTS που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε ενενήντα (90).

Τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα εφόσον συντρέχουν ειδικοί λόγοι. Για τη λήψη Διπλώματος του Δ.Π.Μ.Σ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές (Μ.Φ.) υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά και σε όσα κατ' επιλογή μαθήματα προβλέπονται στον Πρόγραμμα Μαθημάτων κατά τα δύο εξάμηνα (Α' και Β' εξάμηνα), και να ολοκληρώσουν επιτυχώς την εκπόνηση της Ερευνητικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και της Βιομηχανική Πρακτικής/Εργαστηριακής Άσκησης κατά το Γ' εξάμηνο.

Οι Μ.Φ. του προγράμματος ακολουθούν ενιαίο πρόγραμμα μαθημάτων κατά το Α' εξάμηνο το οποίο περιλαμβάνει πέντε υποχρεωτικά μαθήματα. Το Β' εξάμηνο οι Μ.Φ. παρακολουθούν τρία υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν από ένα σύνολο 15 προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής μαθήματα που αντιστοιχούν σε 16 ECTS. Το Γ' εξάμηνο οι Μ.Φ. εκπονούν την Ερευνητική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία που αντιστοιχεί σε 20 ECTS. Επίσης επιλέγουν ανάμεσα στην Βιομηχανική Πρακτική ή την Εργαστηριακή Άσκηση που αντιστοιχεί σε επιπλέον 10 ECTS.

Το πρόγραμμα των μαθημάτων και ο κανονισμός του μεταπτυχιακού περιλαμβάνονται στο ιδρυτικό ΦΕΚ του Δ.Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική επιστήμη των Υλικών το οποίο είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του τμήματος www.matersci.upatras.gr.

Εξεταστικό σύστημα

Ο τρόπος εξέτασης στα μαθήματα καθορίζεται από τον κάθε διδάσκοντα με απόφαση της Ε.Δ.Ε. Η Ερευνητική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή που ορίζεται από την Ε.Δ.Ε. κατόπιν τριαντάλεπτης δημόσιας παρουσίασης της.

Χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Δ.Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική στηρίζει τη λειτουργία του κυρίως στην ερευνητική δομή των συμμετεχόντων ιδρυμάτων. Για τη λειτουργία των εργαστηρίων που απαιτούνται το κόστος καλύπτεται κυρίως από τις ερευνητικές δραστηριότητες των μελών ΔΕΠ και των ερευνητών που συμμετέχουν στο Δ.Π.Μ.Σ. Δεν υπάρχουν δίδακτρα και η χρηματοδότηση του Υπουργείου κυρίως χρησιμοποιείται στη συντήρηση των οργάνων που χρησιμοποιούν οι φοιτητές και την ανάπτυξη νέων πειραματικών εργαλείων.

Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών

Η λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. διέπεται από σχετικό Κανονισμό Δ.Π.Μ.Σ. Μία έως δύο φορές τον χρόνο προκηρύσσονται θέσεις και ανακοινώνονται στον τύπο με δημοσίευση της προκήρυξης θέσεων στο Δ.Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική. Η Συντονιστική Επιτροπή ελέγχει τους φακέλους των υποψηφίων, τους καλεί σε συνέντευξη και στη συνέχεια

εισηγείται στην Ε.Δ.Ε. που αποφασίζει για την τελική αποδοχή. Τα αποτελέσματα δημοσιοποιούνται κατάλληλα για λόγους διαφάνειας.

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Το Διδακτορικό Δίπλωμα είναι ο ανώτερος ακαδημαϊκός τίτλος και έχει διεθνή απήχηση μέσω των δημοσιεύσεων που απαιτούνται ως απόδειξη της πρωτοτυπίας της έρευνας που υλοποιείται στα πλαίσια των σπουδών. Με βάση την κείμενη νομοθεσία τον Σεπτέμβριο του 2018 δημοσιεύτηκε σε ΦΕΚ ο Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος (ΦΕΚ υπ' αριθμ. 3833/06.09.2018 τ. Β'). Ο Κανονισμός περιγράφει πλήρως όλα τα στάδια εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών.

Το διδακτορικό εκπονείται με τη μορφή πρωτότυπου ερευνητικού έργου κατά τα διεθνή πρότυπα.

Ο υποψήφιος καταθέτει αίτηση στη Συνέλευση του Τμήματος η οποία ορίζει τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ που εξετάζει τις αιτήσεις. Κατόπιν εισήγησης της εν λόγω επιτροπής η Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει αν θα δεχθεί την αίτηση του υποψηφίου για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα. Απαραίτητη για τον υποψήφιο είναι η κατοχή Διπλώματος Ειδίκευσης από αναγνωρισμένο Π.Μ.Σ. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Σε ειδικές περιπτώσεις οι υποψήφιοι παρακολουθούν ορισμένα μεταπτυχιακά μαθήματα του Π.Μ.Σ. στην Επιστήμη των Υλικών, προκειμένου για τη συμπλήρωση των βασικών γνώσεων που απαιτούνται για την εκπόνηση της Διατριβής τους

Δίδεται η δυνατότητα εκπόνησης της διατριβής στην Αγγλική γλώσσα σε περίπτωση αλλοδαπών υποψηφίων διδακτόρων, ορισμού αλλοδαπών μελών της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής και άλλες ειδικές περιπτώσεις, κατόπιν έγκρισης της Συνέλευσης του Τμήματος.

Ακολουθείται η ισχύουσα νομοθεσία για εξέταση του διδακτορικού. Στις 3-μελείς και 7-μελείς επιτροπές υπάρχουν συνήθως επιστήμονες με συναφές γνωστικό αντικείμενο που προέρχονται και εκτός του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών ή του Πανεπιστημίου Πατρών. Για τη συγκρότησή τους την τελική απόφαση την παίρνει η Συνέλευση ώστε να εξασφαλίζεται η διαφάνεια στην επιλογή των συμμετεχόντων.

Ακολουθεί δημόσια υποστήριξη της διατριβής και εξέταση του υποψηφίου. Συντάσσεται πρακτικό εξέτασης που διαβιβάζεται στη Συνέλευση για τη λήψη απόφασης απονομής του τίτλου.

Παράλληλα, στις τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές των Υποψηφίων Διδακτόρων συμμετέχουν και Καθηγητές από Πανεπιστήμια του Εξωτερικού, ενδυναμώνοντας τις συνεργασίες με ιδρύματα υψηλού κύρους. Σε αυτές τις περιπτώσεις οι διατριβές εκπονούνται στην Αγγλική.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ακαδ. Έτος 2024-2025)

Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας -Ανάλυση ερωτηματολογίων φοιτητών/φοιτητριών

Το Τμήμα επιτελεί υψηλής ποιότητας διδακτική διαδικασία, η οποία βασίζεται σε ένα σύγχρονο και διεθνώς ανταγωνιστικό Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη των Υλικών καθώς και το Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική. Το διδακτικό έργο κάνει χρήση όλων των σύγχρονων θεωρητικών και εργαστηριακών μεθόδων ενώ η ύλη των μαθημάτων επικαιροποιείται σε ετήσια βάση. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό και για τα μαθήματα επιλογής που άπτονται σύγχρονων υλικών και νέων τεχνολογιών.

Οι φοιτητές συμμετέχουν κατά κόρον στις εξετάσεις με μέσο ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις κοντά στο 40%. Πρέπει να τονιστεί ότι το ποσοστό αυτό δεν περικλείει τους φοιτητές που παρέδωσαν λευκή κόλλα. Ένας υψηλός μέσος όρος των φοιτητών παραδίδουν λευκή κόλλα ή αποχωρούν με το πέρας του πρώτου ημιώρου δημιουργώντας κατά συνέπεια και σημαντικό πρόβλημα με τα στατιστικά στοιχεία. Οι φοιτητές αυτοί δεν συμμετέχουν ουσιαστικά στην εξέταση του μαθήματος παρότι τυπικά θεωρούνται παρόντες. Όπως έχει καταγραφεί οι φοιτητές που εντέλει συμμετέχουν στις εξετάσεις με επιτυχία είναι εκείνοι που συμμετέχουν ενεργά στις παραδόσεις των μαθημάτων, και είναι σε μεγάλο βαθμό φοιτητές των πρώτων ετών σπουδών. Από τα μεγαλύτερα έτη καταγράφεται μικρό ποσοστό παρακολούθησης και μεγάλο ποσοστό μη παράδοσης λύσεων, γεγονός που έχει συνολικά αρνητική επίπτωση στα γενικά στατιστικά στοιχεία των επιτυχόντων στις εξετάσεις των μαθημάτων.

Με βάση τα διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία το 2024-2025 αποφοίτησαν 84 φοιτητές με μέσο βαθμό πτυχίου 6,48 και μέση χρονική διάρκεια σπουδών τα 6 έτη. Τα νούμερα αυτά παραμένουν κοντά σε αυτά της προηγούμενης ακαδημαϊκής χρονιάς.

Το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 διενεργήθηκε για όγδοη φορά ηλεκτρονικά η αξιολόγηση όλων των υποχρεωτικών και κατ'επιλογήν μαθημάτων και των δύο εξαμήνων του Προπτυχιακού και Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, ενώ για έκτη φορά συμπεριλήφθηκαν στην διαδικασία και τα προπτυχιακά εργαστηριακά μαθήματα. Αναφορικά με το ΠΠΣ συμπληρώθηκαν συνολικά 203 ερωτηματολόγια έναντι 289 την προηγούμενη ακαδημαϊκή χρονιά. Λόγω του ιδιαίτερου μικρού αριθμού νέων φοιτητών δεν συμπληρώθηκαν ερωτηματολόγια από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος

Οι προπτυχιακοί φοιτητές απάντησαν σε ερωτήσεις που αφορούν την (α) την Παρακολούθηση Μαθημάτων, (β) τα Συγγράμματα και τις Πανεπιστημιακές Σημειώσεις, (γ) την Διδασκαλία, και τέλος (δ) τον Βαθμό Δυσκολίας των Μαθημάτων και τα Μαθησιακά Αποτελέσματα. Χρησιμοποιήθηκε σε όλες τις απαντήσεις η κλίμακα βαθμολόγησης που χρησιμοποιείται από το Πανεπιστήμιο Πατρών (1=Καθόλου, 5 = Πάρα Πολύ). Οι απαντήσεις των φοιτητών στα ερωτήματα 1 έως 5 που αφορούν την συχνότητα παρακολούθησης των

μαθημάτων, το πόσο ενδιαφέροντα είναι και τη συνοχή του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών βαθμολογήθηκαν με μέσο όρο μεταξύ του 3,39 και του 4,39 αναδεικνύοντας την ποιότητα του προσφερόμενου προγράμματος σπουδών. Οι ερωτήσεις 6 και 7 που αφορούν την καταλληλότητα των αιθουσών διδασκαλίας και το εάν το ωρολόγιο πρόγραμμα διευκολύνει την παρακολούθηση βαθμολογήθηκαν με 3,45 και 3,54.

Όπως έχει προαναφερθεί αξιολογήθηκαν και τα εργαστηριακά μαθήματα. Οι ερωτήσεις αφορούσαν τον/την ίδιο/ίδια φοιτητή/φοιτήτρια, το εργαστήριο και τον διδάσκοντα. Στο σύνολο τους οι απαντήσεις κινήθηκαν σε βαθμολογίες περί του 4 ή και υψηλότερες. Αυτή η υψηλή αξιολόγηση εκ μέρους των φοιτητών πρέπει να αποδοθεί στην στενότερη σχέση εκπαιδευτή και εκπαιδευόμενου που αναπτύσσεται σε ένα εργαστήριο σε σχέση με μία θεωρητική διάλεξη.

Οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου

Η ύλη των μαθημάτων είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στον Οδηγό Σπουδών που εκδίδεται κάθε χρόνο και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Ο Οδηγός Σπουδών περιέχει πέραν των διαφόρων κανονισμών και τα Περιγράμματα των μαθημάτων. Σε αυτά παρουσιάζονται αναλυτικά όλες οι πληροφορίες που αφορούν το κάθε μάθημα συμπεριλαμβανομένων και των μαθησιακών στόχων αυτών. Δεν υπάρχει κάποια ιδιαίτερη διαδικασία μέτρησης της επίτευξης αυτών. Το ωρολόγιο πρόγραμμα τηρείται απαρέγκλιτα. Κατά περίπτωση ορίζονται αναπληρώσεις διδασκαλίας. Σε ποσοστό 50% τα μέλη ΔΕΠ διδάσκουν μαθήματα εκτός στενών γνωστικών ενδιαφερόντων.

Οι ερωτήσεις 15-28 στο ερωτηματολόγιο αφορούν στη Διδασκαλία. Οι απαντήσεις των φοιτητών έχουν μέσο όρο 3,93. Οι φοιτητές του Τμήματος θεωρούν την διδασκαλία υψηλού επιπέδου ενώ ταυτόχρονα ιδιαίτερα αυξημένα είναι η αλληλεπίδραση φοιτητών και διδασκόντων. Σημαντικός παράγων είναι και οι χαμηλές βάσεις εισαγωγής στο Τμήμα μέσω των πανελληνίων εξετάσεων που συνεπάγονται έναν αυξημένο βαθμό δυσκολίας στην παρακολούθηση ενός απαιτητικού ΠΠΣ όπως αυτό του Τμήματός μας.

Τέλος, διοργανώνονται σεμινάρια γενικότερου επιστημονικού ενδιαφέροντος στους τομείς των υλικών και της τεχνολογίας από την Επιτροπή Σεμιναρίων του Τμήματος. Ο ρυθμός ποικίλει από έτος σε έτος λόγω της μη δυνατότητας οικονομικής κάλυψης. Η συνεισφορά στην εκπαίδευση και έρευνα είναι αποδεδειγμένα σημαντική. Σε επίπεδο μαθήματος, ανάλογα με τη φύση του μαθήματος δίνονται διαλέξεις/ομιλίες από στελέχη υψηλής ακαδημαϊκής κατάρτισης που εργάζονται σε διάφορους φορείς και καλύπτουν ευρύ φάσμα εφαρμογών της επιστήμης των υλικών και της υψηλής τεχνολογίας.

Εκπαιδευτικά βοηθήματα

Στα περισσότερα μαθήματα προτείνονται βιβλία μέσω του ΕΥΔΟΞΟΣ. Σε ορισμένα από τα μαθήματα (στην συντριπτική τους πλειοψηφία μαθήματα επιλογής) δίνονται σημειώσεις από τους διδάσκοντες που τυπώνονται στην αρχή του εξαμήνου στο εκτυπωτικό κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών.

Όλα τα μαθήματα έχουν ιστοσελίδα στο <https://eclass.upatras.gr/> και γίνεται ανάρτηση σχετικού εκπαιδευτικού υλικού κατά μάθημα.

Οι διαλέξεις περιλαμβάνουν επιδείξεις βίντεο εκπαιδευτικού υλικού, ενώ σε ορισμένα μαθήματα δίνονται σεμινάρια από εκπροσώπους της βιομηχανίας ή αναγνωρισμένους επιστήμονες σε εξειδικευμένους τομείς των υλικών και της τεχνολογίας (π.χ. Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών I, II).

Σε όλα τα μαθήματα δίνεται εκτεταμένη βιβλιογραφία. Στα μαθήματα των πρώτων ετών τα βοηθήματα/ βιβλία καλύπτουν το 100% της ύλης σχεδόν σε όλα τα μαθήματα. Στα προχωρημένα έτη και μαθήματα είναι αναγκαία μελέτη της βιβλιογραφίας και παρέχεται σχετική υποστήριξη από τον διδάσκοντα και τη βιβλιοθήκη του Τμήματος.

Διαθέσιμα μέσα και υποδομές

Οι κτιριακές υποδομές δεν είναι επαρκείς σε ποιότητα και είναι σε πλήρη αναντιστοιχία με την υψηλή ποιότητα του παρεχόμενου εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου. Το Τμήμα έχει καταβάλει πολύ μεγάλη προσπάθεια για τον εκσυγχρονισμό των κτιρίων και δίνει μεγάλη έμφαση στην καθαριότητα και την ασφάλεια. Παράδειγμα της προσπάθειας αυτής αποτελεί η ανάπτυξη υπερσύγχρονου στείρου χώρου (Class 1000) όπου έχει εγκατασταθεί το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης του Τμήματος (ZEISS EVOMA 10 Environmental Instrument) με δυνατότητα μελλοντικής εγκατάστασης ηλεκτρονικής λιθογραφίας. Σε χώρο υψηλής καθαρότητας αναπτύσσεται και η υποδομή Φωτονικών Υλικών, Δομών και Εφαρμογών, ενώ παράλληλα λειτουργεί μια σημαντική υποδομή σύνθεσης, ανάλυσης – χαρακτηρισμού υλικών με ποικίλες μεθόδους. Δυστυχώς, ο συνωστισμός σε μικτούς χώρους έρευνας και εργαστηριακής εκπαίδευσης δημιουργεί πλείστα προβλήματα.

Πρέπει να τονιστεί ότι παρά τον έντονο εργαστηριακό χαρακτήρα του Τμήματος υπάρχουν μόλις τρεις εργαστηριακοί χώροι άσκησης φοιτητών με αποτέλεσμα να πρέπει τα εκάστοτε εξαμηνιαία εργαστήρια να εγκαθίστανται στην αρχή κάθε εξαμήνου και να αποθηκεύονται στο πέρας του κάθε εξαμήνου.

Το σύνολο των διαθέσιμων χώρων που καλύπτει το Τμήμα είναι περίπου 3000 τ.μ. Συνεπώς, σε σχέση με τους ενεργούς προπτυχιακούς φοιτητές ισχύει η αναλογία:

$$\frac{\text{τ.μ. Υποδομών}}{\text{Αριθμ. Εγγεγραμμένων Προπτυχιακών φοιτητών}} = \frac{3000}{1093} \approx 2,74 \text{ τ.μ./Φοιτητή}$$

Αναλυτικά οι χώροι διδασκαλίας, εργαστηριακής άσκησης και οι υποδομές του Τμήματος παρουσιάζονται στους επόμενους Πίνακες:

Αριθμός Η/Υ διαθέσιμ ων για χρήση από φοιτητές	Αριθμός Αιθουσών διδασκαλίας	Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης στις αίθουσες				Αριθμός εργαστηρίω ν	Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης στα εργαστήρια			
		0- 5 0	51- 10 0	101 - 200	<20 0		0- 5 0	51- 10 0	101 - 200	<20 0
30	6	2	2	2		5	5			

Στον πίνακα αυτό σημειώνεται ότι η αναφορά Αριθμός Εργαστηρίων (3) αφορά στους χώρους άσκησης και όχι στα εργαστηριακά μαθήματα τα οποία πραγματοποιούνται σε αυτούς με διαρκή εναλλαγή των οργάνων στον ίδιο χώρο.

Κατηγορία	Αριθμός	Δυναμικότητα
Αμφιθέατρα	2	118 Φοιτητές, {ΑΘΕ3} 116 Φοιτητές, {ΑΘΕ5}
Αίθουσες διδασκαλίας	6	444 Φοιτητές {72 (Φ4) + 80 (ΠΜ4) + 106 (ΠΑΜ7) + 106 (ΠΑΜ8) + 50 (Αίθουσα σεμιναρίων στο Κ35) + 30 (Αίθουσα σεμιναρίων στο Κ35)}

Εργαστήρια φοιτητικά	3	150 Φοιτητές (50 φοιτητές ανά εργαστήριο)
Γραφεία	33	29 Άτομα (20 ΔΕΠ+4 ΔΥ+2 ΕΤΕΠ + 3 ΕΔΙΠ)
Βιβλιοθήκη (για εσωτερική χρήση ανάγνωσης)	1	750 Βιβλία
Σπουδαστήριο	1	40 Φοιτητές
Υπολογιστικό Κέντρο	1	30 Φοιτητές

Το διδακτικό έργο πραγματοποιείται εκτός του Τμήματος σε αίθουσες της Σχολής Θετικών Επιστημών ή άλλων Σχολών, όπως καταγράφεται στον ως άνω Πίνακα.

Όπως καταγράφεται και στον προηγούμενο Πίνακα, για τη διδασκαλία των φοιτητών το Πανεπιστήμιο έχει διαθέσει 4 αίθουσες διδασκαλίας (Φ4, ΠΜ4, ΠΑΜ7 & ΠΑΜ8) και 2 αμφιθέατρα (ΑΘΕ3 & ΑΘΕ4) με μέση απόσταση πλέον του 1 km από το Τμήμα οι οποίες είναι διάσπαρτες στην Πανεπιστημιούπολη:

(α) Την αίθουσα ΠΜ4 με χωρητικότητα 80 φοιτητών στο κτήριο των Πολιτικών Μηχανικών.

(β) Τις αίθουσες ΠΑΜ7 και ΠΑΜ8 με χωρητικότητα 106 φοιτητές έκαστη που βρίσκονται απέναντι από το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας. Οι αίθουσες αυτές αντιμετωπίζουν πάρα πολλά λειτουργικά προβλήματα και δεν χρησιμοποιούνται για διδασκαλία.

(γ) Την αίθουσα Φ4 χωρητικότητας 72 φοιτητών στο κτήριο του Τμήματος Φυσικής και τέλος

(δ) Τα αμφιθέατρα ΑΘΕ3 και ΑΘΕ5 δυναμικότητας 118 και 116 φοιτητών, αντίστοιχα, που πρόσφατα ανακαινίστηκαν.

Μαθήματα Επιλογής πραγματοποιούνται και στις δύο αίθουσες σεμιναρίων που βρίσκονται εντός του Τμήματος στα κτίρια Κ35 και Κ39.

Στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος είναι σε λειτουργία 30 υπολογιστές διαθέσιμοι για τους φοιτητές. Αυτοί αντιστοιχούν σε περίπου 36 φοιτητές / υπολογιστή.

Βαθμός αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών

Η ανάπτυξη και ο προγραμματισμός των εργαστηριακών μαθημάτων γίνεται μέσω e-class. Τα βοηθήματα των μαθημάτων γενικώς παρέχονται και μέσω της πλατφόρμας e-class.

Σε πολλά μαθήματα αναπτύσσονται ομάδες εργασίας (groups) και εξάσκηση μέσω e-class (assignments)

Η επικοινωνία φοιτητών και διδάσκοντα βασίζεται στο e-class, από όπου αποστέλλονται ηλεκτρονικά μηνύματα και ανακοινώσεις.

Γίνεται μεγάλη χρήση υπολογιστικών συστημάτων στην εργαστηριακή άσκηση και ανάλυση αποτελεσμάτων.

Ανά έτος οι υπολογιστικές υποδομές του Τμήματος αναβαθμίζονται με χρήση κονδυλίων της τάξης των 2-3 χιλιάδων ευρώ (η διάθεση ποσών εξαρτάται από τον προϋπολογισμό).

Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και μεταξύ τους συνεργασία

Ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων φοιτητών ανέρχεται σε 1093 και συνεπώς αντιστοιχούν $1093/20 = 55$ προπτυχιακοί φοιτητές ανά μέλος ΔΕΠ

Κάθε μάθημα ανατίθεται σε 1 ή 2 διδάσκοντες ανάλογα με τη φύση του. Υπάρχει τουλάχιστον ένα μέλος ΔΕΠ σε κάθε εργαστήριο που συνεπικουρήθηκε κατά το εαρινό εξάμηνο 2024-2025 από ακαδημαϊκούς υπότροφους, συμβασιούχους διδάσκοντες και υποψήφιους διδάκτορες.

Υπάρχουν ώρες γραφείου για όλους τους διδάσκοντες που ανακοινώνονται στους φοιτητές μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος στην αρχή κάθε εξαμήνου. Για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος οι συναντήσεις πραγματοποιούνται τόσο διά ζώσης όσο και μέσω ψηφιακών πλατφόρμων όπως το zoom ή το MS Teams.

Συνολικά η συνεργασία μεταξύ διδασκόντων και φοιτητών είναι σε πολύ ικανοποιητικά επίπεδα. Αυτό καταδεικνύεται και από τις απαντήσεις στις ερωτήσεις 21 και 24 που αφορούν στην επικοινωνία διδάσκοντα-φοιτητών και την ανάπτυξη της συνεργασίας μεταξύ τους.

Βαθμός σύνδεσης της διδασκαλίας-έρευνας

Οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με τις υπολογιστικές και πειραματικές υποδομές του Τμήματος τόσο μέσω των εργαστηριακών ασκήσεων όσο και με την ερευνητική διαδικασία κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής τους εργασίας.

Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας είναι κατά περίπτωση δυνατή η συμμετοχή και σε ερευνητικά έργα εξωτερικής χρηματοδότησης.

Συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο

Το Τμήμα είναι σε επαφή με πολλά ακαδημαϊκά κέντρα του εξωτερικού, τόσο μέσω των Συμβουλευτικών Επιτροπών όσο και μέσω ερευνητικών προγραμμάτων. Χαρακτηριστικά παραδείγματα περιλαμβάνουν:

- α) Στο εσωτερικό, σχεδόν όλα τα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας.
- β) Στα εξωτερικά με πληθώρα Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων, παραδειγματικά μεταξύ των οποίων βρίσκονται:

Oxford	WWU Munster	INESC Porto
Imperial College STM	Dublin	Uppsala
ORC- Southampton	Roma	Gothenburg
Essex	Napoli	Tel Aviv
Russian-Armenian University	Warsaw	Weizmann
Vilnius University	Catalan Institute of Nanotechnology	Sofia
Neuchâtel	UP Marche	Bucharest
EPFL	Cyprus	University of Henan
TU Berlin	University of Cape Town	, και άλλα.

καθώς και ποικίλα ερευνητικά κέντρα μεγάλων εταιριών του εξωτερικού.

Κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών

Το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ως νέο Τμήμα, έχει δώσει έμφαση και έχει εστιάσει στην ανάπτυξη του με άξονες τη στελέχωση με ικανά μέλη ΔΕΠ και την ανάπτυξη των κτιριακών και ακαδημαϊκών υποδομών του. Ως εκ τούτου, δεν έχει αναπτύξει έως τώρα κάποια ειδική στρατηγική για την κινητικότητα των μελών, παρά μόνο έχει ενθαρρύνει τις συνεργασίες με άλλα ιδρύματα και τις επισκέψεις και ανταλλαγές με αυτά στα πλαίσια των ερευνητικών συνεργασιών καθώς και δικτύων που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ.

Οι μετακινήσεις ΔΕΠ και κυρίως των Μεταπτυχιακών Φοιτητών είναι ολιγοήμερες και αφορούν δράσεις έρευνας.

Κινητικότητα παρουσιάζεται σε προπτυχιακό επίπεδο με τη συμμετοχή στα Προγράμματα Erasmus Placements και Erasmus + και παραμονή στο εξωτερικό.

Δεν διδάσκονται μαθήματα με ξενόγλωσσες διαλέξεις παρά μόνο κατά περίπτωση κατά τη διδασκαλία σε ομάδες εργασίας.

Υπάρχουν αλλοδαποί Υποψήφιοι Διδάκτορες οι οποίοι εκπονούν τη διατριβή τους στην Αγγλική γλώσσα καθώς επίσης εκπονούν και άλλες εργασίες στα πλαίσια των μαθημάτων τους.

Πολλοί απόφοιτοι του Τμήματος ήδη παρακολουθούν Μεταπτυχιακές Σπουδές στο εξωτερικό.

Η Ευρωπαϊκή διάσταση της εκπαιδευτικής διδασκαλίας προωθείται με την ενθάρρυνση και ανάληψη δράσεων δικτύωσης και συμμετοχή σε έρευνα στα πλαίσια έργων ΕΕ.

Καθηγητές ΑΕΙ υψηλής ποιότητας της αλλοδαπής είναι μέλη τριμελών επιτροπών των Υποψηφίων Διδασκόντων του Τμήματος.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (ημερολ. Έτος 2024)

Το Τμήμα συμβάλλει τα μέγιστα στην ανάπτυξη της ερευνητικής δραστηριότητας των μελών ΔΕΠ. Γίνεται προσπάθεια σε ετήσια βάση μέρος του Τακτικού Προϋπολογισμού να διατίθεται για την αγορά μεγάλων ερευνητικών οργάνων αντί να διασπάται σε πολλές μικρές αγορές. Το προσωπικό ενημερώνεται από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών για τις καινούριες προσκλήσεις για υποβολή προγραμμάτων. Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες υποτροφίες έρευνας αλλά το σύνολο σχεδόν των Υποψηφίων Διδασκόντων και αρκετοί Μεταπτυχιακοί Φοιτητές υποστηρίζονται οικονομικά από τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα. Τα αποτελέσματα διαχέονται μέσω δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και μέσω ομιλιών σε διεθνή συνέδρια. Το σύνολο των μελών ΔΕΠ αναλαμβάνει ερευνητικές πρωτοβουλίες και σε ικανό αριθμό από τρέχοντα προγράμματα συμμετέχουν μεταδιδακτορικοί ερευνητές και μεταπτυχιακοί σπουδαστές

Διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές

Οι ερευνητικές υποδομές αναπτύσσονται συνεχώς με στρατηγικές επιλογές προμήθειας μεγάλων οργάνων και in-house ανάπτυξης πειραματικών σταθμών το κόστος των οποίων είναι απαγορευτικό για άμεση προμήθεια. Για πληρότητα είναι αναγκαίες υποδομές ανάπτυξης υλικών. Δυστυχώς οι χώροι του Τμήματος που διατίθενται για έρευνα είναι μικροί σε έκταση και δεν επαρκούν για την απρόσκοπτη λειτουργία όλων των ερευνητικών δομών

του Τμήματος. Τα μέλη ΔΕΠ υπερβάλλουν εαυτόν ώστε να λειτουργούν όλα τα όργανα που διαθέτει το Τμήμα. Η χρήση των οργάνων είναι εντατική και λόγω της έλλειψης τεχνικού προσωπικού τα ίδια τα μέλη ΔΕΠ αναλαμβάνουν και τη συντήρηση των οργάνων. Η προμήθεια και συντήρηση των οργάνων χρηματοδοτείται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Τμήματος καθώς και από ανταγωνιστικά έργα. Σημειώνεται ότι σημαντικές δωρεές από το εξωτερικό και το εσωτερικό (Εταιρίες και Πανεπιστήμια) έχουν συμβάλει στην ανάπτυξη.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Κατά το 2024, τα μέλη του Τμήματος δημοσίευσαν 133 εργασίες (συμπεριλαμβανομένων και των κεφαλαίων σε βιβλία) εκ των οποίων 92 σε διεθνή περιοδικά με κριτές σύμφωνα με την βιβλιογραφική βάση Scopus. Υπάρχουν πολλαπλές συνεργασίες όλων των μελών ΔΕΠ όπως προκύπτει από αυτές τις εργασίες. Στα παραρτήματα παρατίθεται λίστα με τις 92 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές από τη βάση δεδομένων Scopus.

Η ποιότητα των ερευνητικών αποτελεσμάτων είναι πολύ υψηλή όπως καταγράφεται και από βιβλιομετρικούς δείκτες σε διεθνείς βάσεις δεδομένων (ISI-WOK, Scopus, ...). Καταγράφεται σημαντική αναγνωρισιμότητα του Τμήματος σε διεθνές επίπεδο. Για το έτος 2024 οι εργασίες με διεύθυνση το Τμήμα Επιστήμης των Υλικών έλαβαν 6130 αναφορές εκ των οποίων περίπου 5500 ετεροαναφορές σύμφωνα με το Scopus παραμένοντας σε υψηλό επίπεδο. Όλα τα μέλη ΔΕΠ είναι κριτές σε διάφορα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Σημαντική είναι και η ανάληψη ερευνητικών δράσεων από την θέση συντονιστή έργου.

Η ερευνητική ομάδα του καθηγητή Ιωάννη Ιωαννίδη από το Πανεπιστήμιο του Stanford δημοσίευσε στο PLoSBiology μία επιστημονική έρευνα (<https://dx.doi.org/10.17632/btchxktzyw.6>) στην οποία κατατάσσονται περίπου 10 εκατομμύρια ερευνητές/επιστήμονες από όλα τα επιστημονικά πεδία βάσει της επιρροής τους στην διεθνή βιβλιογραφία. Χρησιμοποιήθηκε η βάση δεδομένων Scopus και ελήφθησαν υπόψη έξι μετρικοί δείκτες (total citations; Hirsch h-index; coauthorship-adjusted Schreiber hm-index; number of citations to papers as single author; number of citations to papers as single or first author; and number of citations to papers as single, first, or last author). Τα έτη 2020 και 2021 η λίστα αυτή επικαιροποιήθηκε και επεκτάθηκε ώστε να συμπεριλάβει, πέρα από τους 100 χιλιάδες ερευνητές με τις καλύτερες επιδόσεις, και όλους τους επιστήμονες που βρίσκονται στο 2 % του συγκεκριμένου υπο-τομέα που εργάζονται, (υπάρχουν 175 υπο-τομείς έρευνας σύμφωνα με το Scopus). Στον Πίνακα αυτό με τις καλύτερες επιδόσεις, βρίσκονται 8 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, οι Γεώργιος Αυγουρόπουλος, Ιωσήφ Γαλανάκης, Βασίλειος Γεωργακίλας, Σωτήριος Μπασκούτας, Νικόλαος Μπουρόπουλος, Εμμανουήλ Πασπαλάκης, Μιχαήλ Σιγάλας και Γεώργιος Ψαρράς.

Ερευνητικά προγράμματα

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων. Παρακάτω παρατίθεται λίστα με τα ερευνητικά προγράμματα που ήταν ενεργά το 2024. Πλήρης κατάλογος αυτών, όπως τα ανάρτησαν τα ίδια τα μέλη ΔΕΠ στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών, δίνεται στο Παράρτημα 5.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

ΘΕΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

- Υψηλό ακαδημαϊκό επίπεδο μελών ΔΕΠ και γενικότερα ερευνητικού δυναμικού του Τμήματος. Υψηλοί βιβλιομετρικοί δείκτες και διεθνής αναγνώριση.
- Πληρότητα και υψηλή στάθμη προγράμματος σπουδών, συγκρίσιμο ανάλογων τμημάτων πανεπιστημίων υψηλής αναγνωρισιμότητας του εξωτερικού.
- Σημαντικός αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία εμπλέκονται πολλοί μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές.
- Υψηλή ποιότητα ερευνητικών και εκπαιδευτικών εργαστηριακών και υπολογιστικών υποδομών.
- Επαγγελματικά εφόδια σε επίπεδο επιστημονικής κατάρτισης και κατοχυρωμένων δικαιωμάτων των αποφοίτων, τα οποία καλύπτουν ένα μεγάλο κύκλο ειδικοτήτων, και ιδιαίτερα όπως αυτές αφορούν τις σύγχρονες τεχνολογίες έντασης γνώσης και τομείς με μεγάλης δυναμικής ανάπτυξης της επιχειρηματικότητας.

ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

- Ανεπαρκής κτιριακή υποδομή κυρίως σε ποιότητα κτιρίων η οποία δημιουργεί ποικίλα προβλήματα σε όλους τους τομείς λειτουργίας του Τμήματος και δεν συνάδει με την υψηλή ποιότητα του ακαδημαϊκού έργου.
- Ελλιπής στελέχωση σε τεχνικό προσωπικό (ΕΤΕΠ) και ειδικό διδακτικό προσωπικό (ΕΔΙΠ), η οποία επιβαρύνει την γενικότερη εργαστηριακή λειτουργία. Υπηρετούν 2 ΕΤΕΠ και 3 ΕΔΙΠ έναντι του προβλεπόμενου αριθμού 14 στο ιδρυτικό ΦΕΚ (ΠΔ 206/99).
- Υποχρηματοδότηση που καθυστερεί την ανάπτυξη των εξειδικευμένων ερευνητικών υποδομών και την εν γένει λειτουργία του εργαστηριακού μέρους του Τμήματος.
- Σε αντίθεση με τα προβλεπόμενα από το Προεδρικό Διάταγμα για τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος, οι τελευταίοι δεν έχουν ακόμα ενταχθεί σε κλάδο Π.Ε. (περιοχή ειδίκευσης) της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Διατήρηση της Αριστείας του Τμήματος σε διεθνές επίπεδο.
- Ανάληψη νέων ερευνητικών δράσεων και δράσεων ανάπτυξης μοναδικών υποδομών μεγάλων εγκαταστάσεων έρευνας.
- Αξιοποίηση του διδακτικού δυναμικού σε προγράμματα εκπαίδευσης και επιμόρφωσης.
- Αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, πρακτικές εφαρμογές, επιχειρηματικότητα.
- Αξιοποίηση των αποφοίτων σε τομείς υψηλής τεχνολογίας και έντασης γνώσης με μεγάλες προοπτικές όπως νανοεπιστήμες και νανοτεχνολογίες.
- Προώθηση της ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών σε παραδοσιακές βιομηχανίες παραγωγής.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ

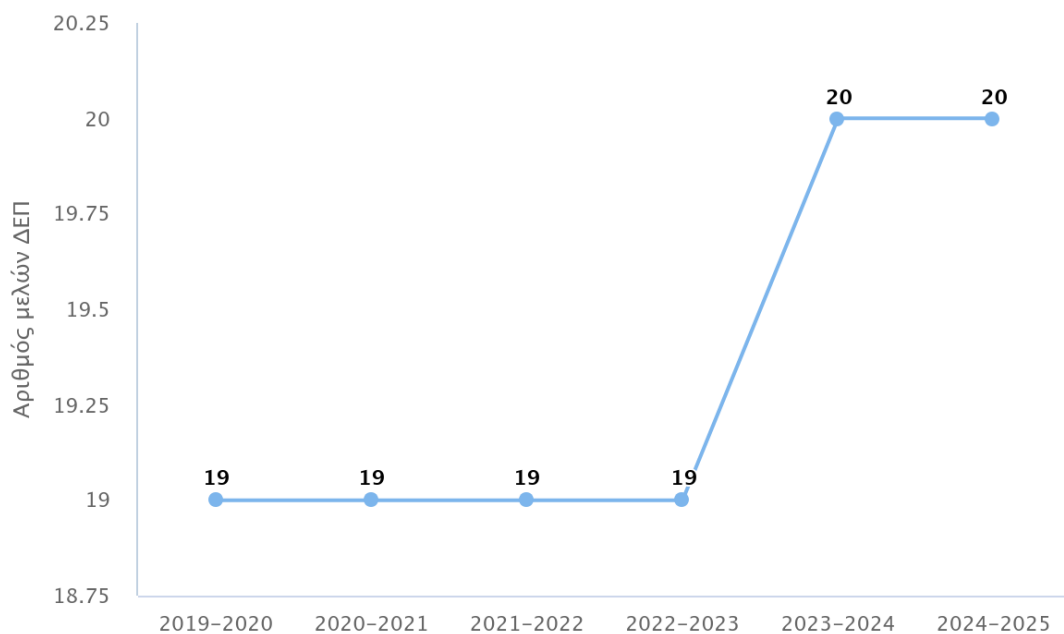
- Υποβάθμιση της εκπαιδευτικής και ερευνητικής λειτουργίας λόγω ελλιπούς τακτικής χρηματοδότησης και της τρέχουσας οικονομικής συγκυρίας και επιπλέον κακή ψυχολογία του προσωπικού και των φοιτητών λόγω των κτιριακών προβλημάτων.
- Υποβάθμιση λειτουργίας λόγω των προβληματικών κτιρίων και βασικών υποδομών.
- Κτιριακό αδιαχώρητο το οποίο δεν επιτρέπει την περαιτέρω εργαστηριακή ανάπτυξη και την άνετη και εποικοδομητική πρόσβαση σε ερευνητικά εργαλεία.
- Ανάλωση σημαντικού χρόνου για πρόσβαση σε αίθουσες διδασκαλίας εκτός Τμήματος, οι οποίες χωροταξικά δεν βοηθούν την εκπαιδευτική λειτουργία και δημιουργούν αρνητική διάθεση σε φοιτητές και καθηγητές με αποτέλεσμα την φυσική απομάκρυνση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

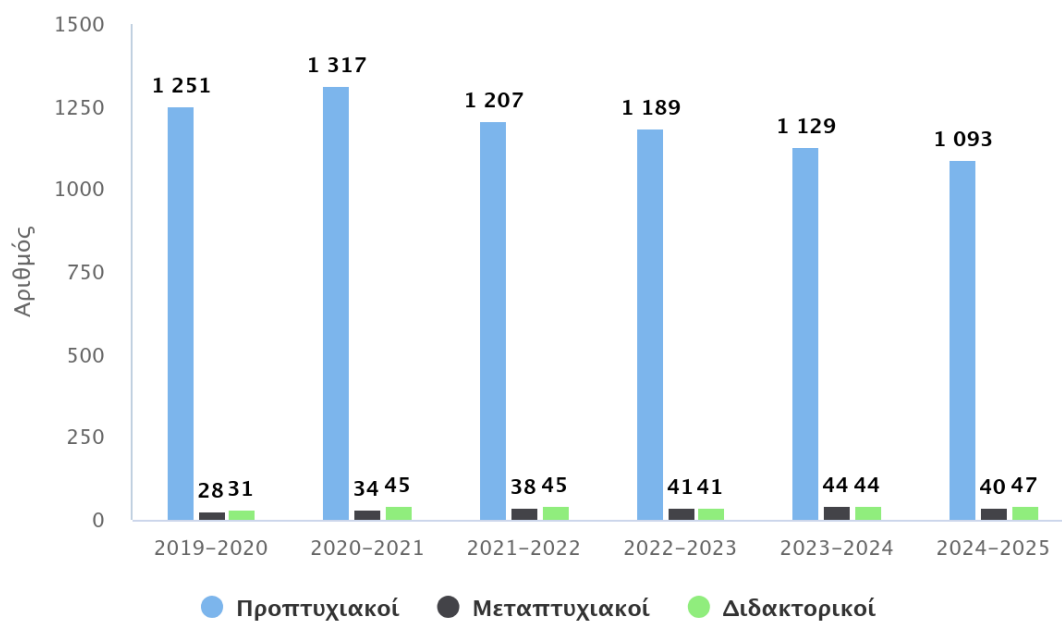
1. Γραφήματα Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)
2. Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)
3. Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου Τμήματος.
4. Λίστα Δημοσιεύσεων έτους 2024 από Scopus
5. Λίστα Ερευνητικών Προγραμμάτων για το έτος 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1- Γραφήματα Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)

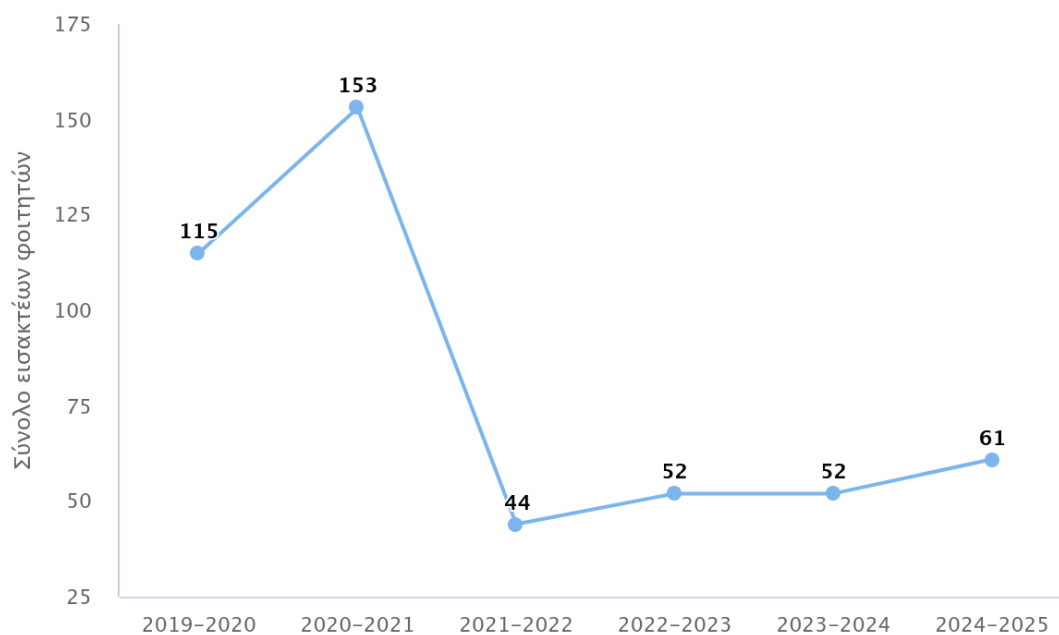
Μέλη ΔΕΠ



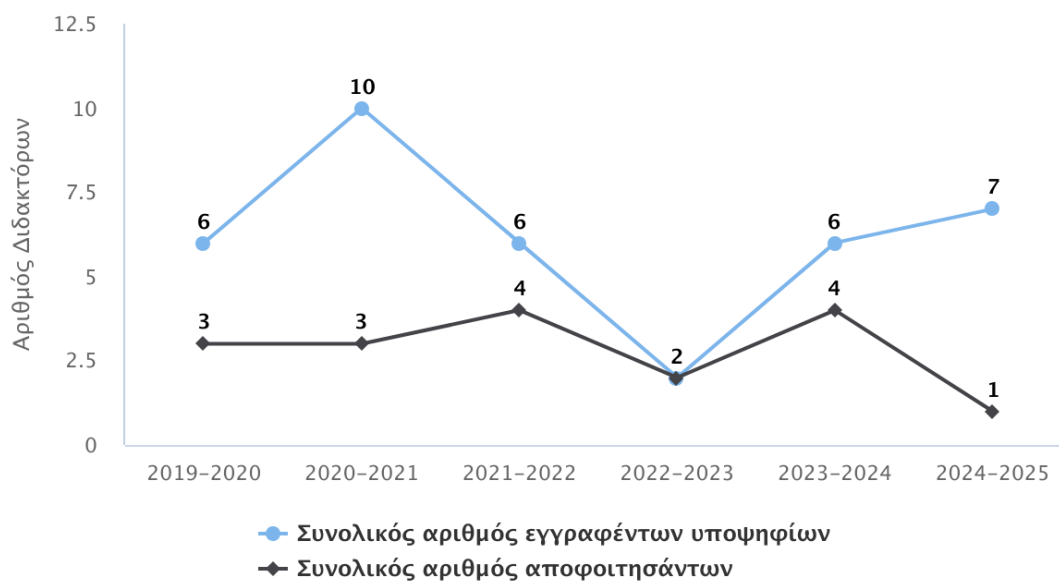
Εγγεγραμμένοι φοιτητές (Σύνολο)



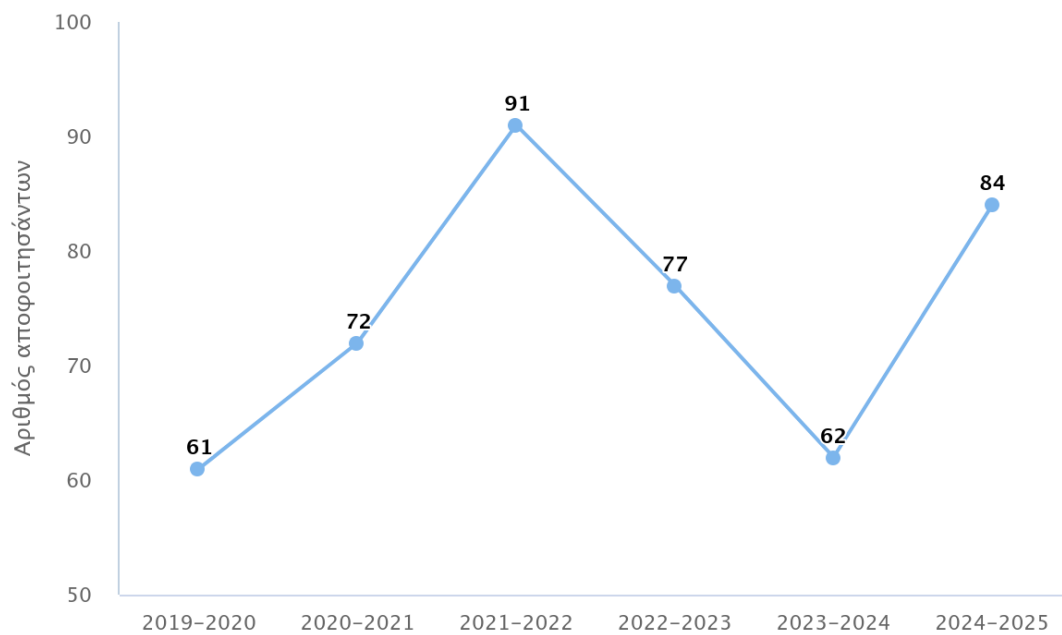
Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων



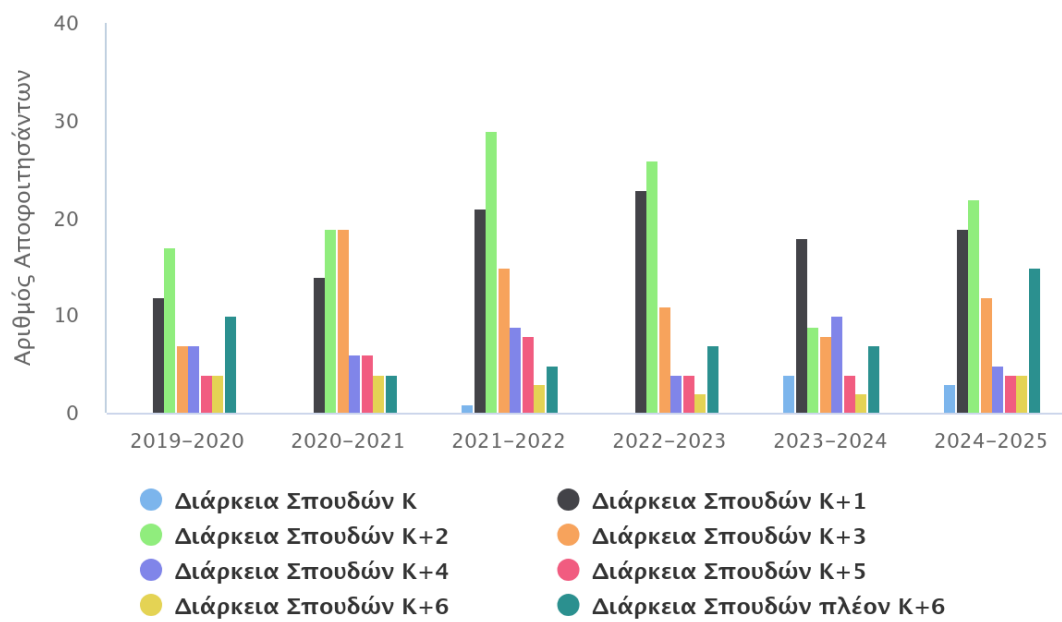
Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδασκόντων



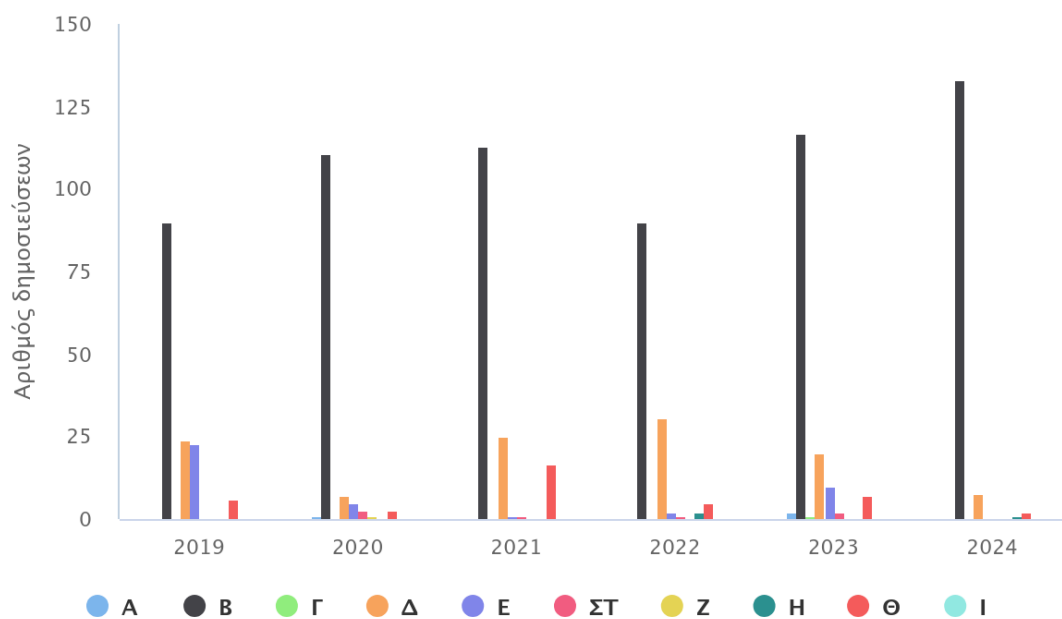
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



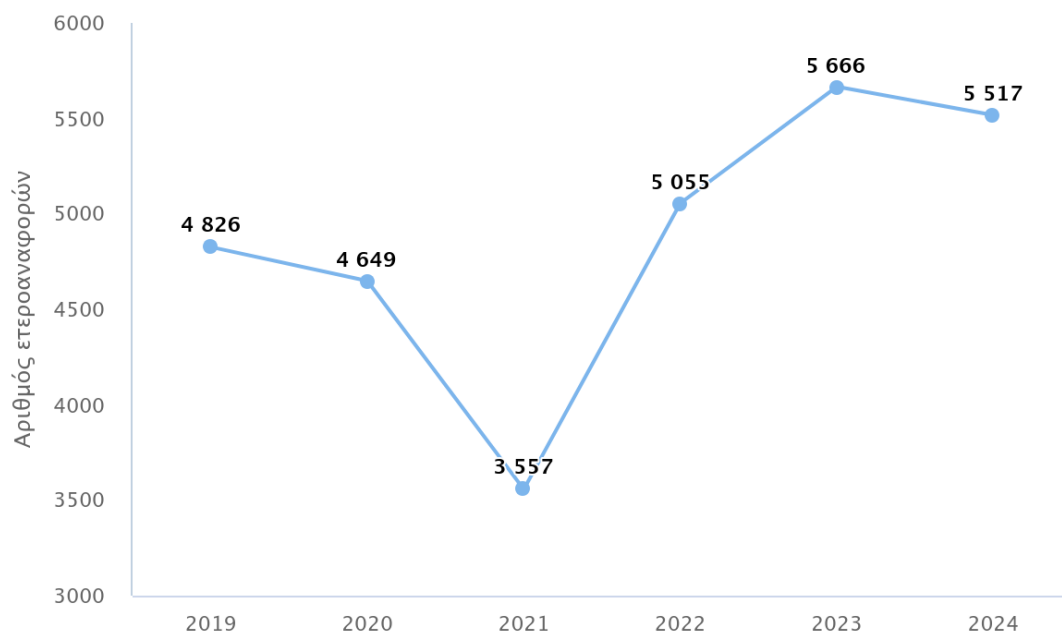
Διάρκεια Σπουδών



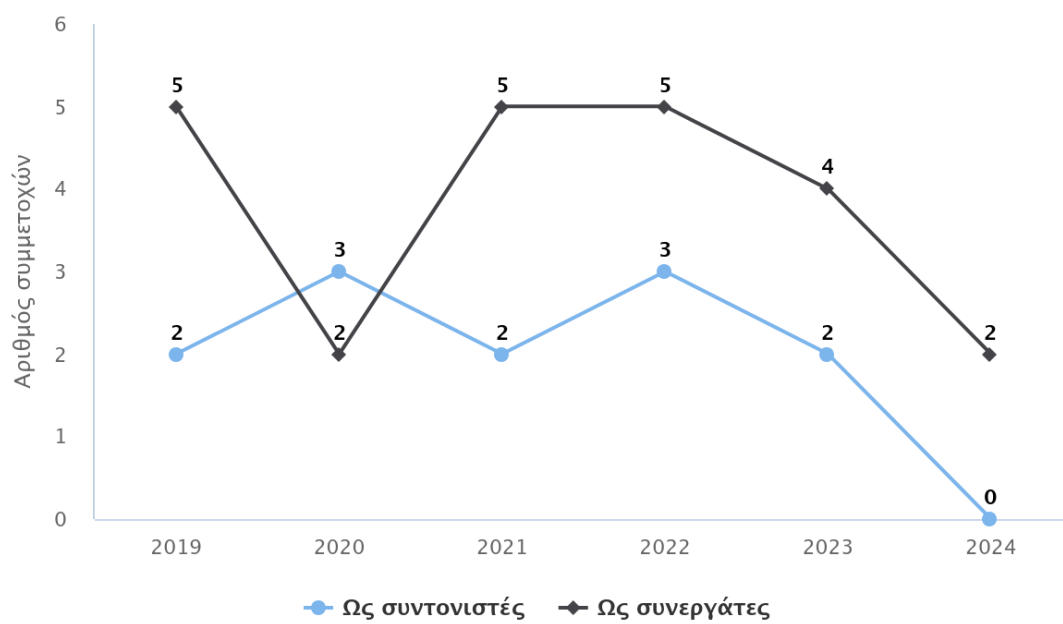
Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων



Ετεροαναφορές



Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2- Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)

Ταυτότητα Τμήματος

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα : Τμήμα Επιστήμης των Υλικών

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2024-2025	61	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	1093	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτητησης (ν)	191	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτητησης (ν+2)	395	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτητησης (>ν)	902	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025	84
	Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024	62
	Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023	77

Προσωπικό

Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/ Καθ.Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
13	5	2		3		4	2	

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025

Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	56	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
	17	19
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	0	0
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	8	10
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Όχι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	0	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	45	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	1	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	40	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	47	

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2024-2025		2023-2024		2022-2023		2021-2022		2020-2021		2019-2020	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	13		12		11		10		9	0	9	0
	Από Εξέλιξη	1		1		1		1				2	0
	Νέες Προσλήψεις											0	0
	Συνταξιοδοτήσεις											0	0
	Παραιτήσεις											0	0
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	5		4		4		4		4	0	3	0
	Από Εξέλιξη	2		1		1		1		1		1	0
	Νέες Προσλήψεις											0	0
	Συνταξιοδοτήσεις											0	0
	Παραιτήσεις											0	0
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	1	1	3	1	4		5		6	0	7	0
	Από Εξέλιξη											0	0
	Νέες Προσλήψεις				1							2	0
	Συνταξιοδοτήσεις											0	0
	Παραιτήσεις											0	0
Λέκτορες	Σύνολο									0	0	0	0
	Νέες Προσλήψεις											0	0
	Συνταξιοδοτήσεις											0	0
	Παραιτήσεις											0	0
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	3		3		3		3		3	0	2	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο												
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο		4		4		6	1	6	1	6	1	5
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο											0	0
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80 - Εντεταλμένοι	Σύνολο	2	1	1			3	2	2	2	2	3	3
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο				1	3		3		2	1	3	0
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο											0	0

Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Προπτυχιακοί	1093	1129	1189	1207	1317	1251
Προπτυχιακοί (Άνδρες)	685	705	734	739	782	722
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	408	424	455	468	535	529
Μεταπτυχιακοί	40	44	41	38	34	28
Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)	30	32	26	23	20	18
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	10	12	15	15	14	10
Διδακτορικοί	47	44	41	45	45	31
Διδακτορικοί (Άνδρες)	31	27	24	28	25	18
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	16	17	17	17	20	13

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Εισαγωγικές Εξετάσεις	63	52	60	40	133	135
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	1	2	0	2	20	8
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	4	2	8	0	0	31
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	1	0	0
Άλλες Κατηγορίες	1	0	0	1	0	3
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	61	52	52	44	153	115
Σύνολο (Άνδρες)	27	27	25	30	94	59
Σύνολο (Γυναίκες)	34	25	27	14	59	56
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	1	3

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: **Επιστήμη των Υλικών (Νέο)**

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	8	8	9	12	14	12
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	3	4	3	6	7	6
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	5	4	6	6	7	6
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	20	20	20	20	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	3	5	3	5	6	8
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	4	5	0	1	2	1
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	1	0	0	0	0

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Κατηγορία ΠΜΣ: Διαπανεπιστημιακό

Τίτλος ΠΜΣ: Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		6	4	5	8	7
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		3	0	2	2	3
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		3	4	3	6	4
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	15	15	15	15	15	15
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	6	4	5	8	7
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	2	2	1	4	3	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2024-2025	2023-2024	2022-2023	2021-2022	2020-2021	2019-2020
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	6	2	6	10	6
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	3	0	1	3	5	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	4	6	1	3	5	1
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	20	20	20	20	20
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	7	6	2	6	10	6
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	1	4	2	4	3	3
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	9.00	5.25	7.00	4.00	5.00	4.50

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (πχ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019-2020	61	6	9.84%	43	70.49%	11	18.03%	1	1.64%	6.64
2020-2021	72	2	2.78%	54	75%	16	22.22%	0	0%	6.66
2021-2022	91	4	4.4%	65	71.43%	21	23.08%	1	1.1%	6.67
2022-2023	77	4	5.19%	49	63.64%	23	29.87%	1	1.3%	6.80
2023-2024	62	3	4.84%	43	69.35%	16	25.81%	0	0%	6.70
2024-2025	84	10	11.9%	62	73.81%	12	14.29%	0	0%	6.48
Σύνολο	447	29		316		99		3		

Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)										
Έτος	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6	Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο
2019-2020	0	12	17	7	7	4	4	10	877	938
2020-2021	0	14	19	19	6	6	4	4	811	883
2021-2022	1	21	29	15	9	8	3	5	899	990
2022-2023	0	23	26	11	4	4	2	7	1112	1189
2023-2024	4	18	9	8	10	4	2	7	864	926
2024-2025	3	19	22	12	5	4	4	15	902	986

1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 (όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).

2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.

3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,...,Δεν έχουν αποφοιτήσει)

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2024- 2025	2023- 2024	2022- 2023	2021- 2022	2020- 2021	2019- 2020	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0			0	0	
	Εξωτερικού	5	3	4	6	1	3	22
			0	3		0	0	3
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		0			0	0	
	Εξωτερικού	1	0	1		0	2	4
			0			0	0	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0			0	0	
	Εξωτερικού		2	1	3	0	0	6
			0			0	0	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού		0			0	0	
	Εξωτερικού		0			0	0	
			0			0	0	
Σύνολο		6	5	9	9	1	5	35

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)[1]			
		Μετά από 6 μήνες	Μετά από 12 μήνες	Μετά από 24 μήνες	Μη ενταχθέντες - συνέχεια σπουδών
2019-2020	4	1	1		2
2020-2021	7				7
2021-2022	3				3
2022-2023	1				1
2023-2024	7			5	2
2024-2025	1				1
Σύνολο	23	1	1	5	16

[1] Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2024- 2025	2023- 2024	2022- 2023	2021- 2022	2020- 2021	2019- 2020	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0			0	0	
	Εξωτερικού	1	1	1	2	2	1	8
	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		0			0	0	
	Εξωτερικού		0	1		0	0	1
	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		7	6	6	3	7	29
	Εξωτερικού		1			0	0	1
	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού		8	4	4	4	7	27
	Εξωτερικού		0			0	0	
	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
Σύνολο		1	18	13	12	9	15	68

* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπατούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	Γεωλογία	MAS_357	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	5ο	Όχι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#Geology	38
2	Πληροφορική Ι	MAS_113	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	6	1ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/info-i	38
3	Φυσική Ι	MAS_114	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/phys-i	38
4	Εργαστήριο Φυσικής Ι	MAS_115	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	1ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physlab-i	38
5	Χημεία Ι	MAS_116	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/chem-i	38
6	Επιστήμη των Υλικών Ι	MAS_121	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-i	38
7	Εργαστήριο Ι Επιστήμης Υλικών	MAS_122	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-lab-i	38
8	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	MAS_123	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/maths-ii	38
9	Πληροφορική ΙΙ	MAS_124	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/info-II	38
10	Φυσική ΙΙ	MAS_125	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/Phys-II	38
11	Εργαστήριο ΙΙ Φυσικής	MAS_126	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physlab-ii	38
12	Χημεία ΙΙ	MAS_127	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/chem-ii	38
13	Βιολογία Κυττάρου Ι	MAS_231	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/biology-i	38
14	Επιστήμη των Υλικών ΙΙ	MAS_232	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-ii	38
15	Εργαστήριο ΙΙ Επιστήμης Υλικών	MAS_233	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-lab-ii	38
16	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙΙ	MAS_234	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/maths-III	38
17	Φυσική ΙΙΙ	MAS_235	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/Phys-III	38
18	Εργαστήριο ΙΙΙ Φυσικής	MAS_236	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physlab-iii	38
19	Φυσικοχημεία Ι	MAS_237	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	3ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physchem-i	38
20	Βιολογία Κυττάρου ΙΙ	MAS_241	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/biology-ii	38
21	Εργαστήριο Βιολογίας	MAS_242	2	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/biology-lab	38
22	Επιστήμη Υλικών ΙΙΙ	MAS_243	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-iii	38
23	Εργαστήριο ΙΙΙ Επιστήμης Υλικών	MAS_244	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-lab-iii	38
24	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙV	MAS_245	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/maths-IV	38
25	Θεωρία Πιθανοτήτων & Στοχαστικές Διαδικασίες	MAS_246	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/probabilities	38
26	Φυσική ΙV	MAS_247	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/Phys-IV	38
27	Εργαστήριο ΙV Φυσικής	MAS_248	2	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physlab-IV	38
28	Ειδικά Θέματα Μηχανικής	MAS_249	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/mechanics	38
29	Επιστήμη Υλικών ΙV	MAS_351	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-iv	38
30	Εργαστήριο ΙV Επιστήμης Υλικών	MAS_352	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	5ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-lab-iv	38
31	Φυσικοχημεία ΙΙ	MAS_353	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	5ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physchem-ii	38
32	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	MAS_354	2	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	5ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/physchem-lab	38
33	Εισαγωγή στη Κβαντομηχανική	MAS_355	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	5ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/quantummech	38
34	Χημεία ΙΙΙ	MAS_356	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	5ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/chem-iii	38
35	Επιστήμη των Υλικών V	MAS_361	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	6ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-v	39
36	Εργαστήριο V Επιστήμης Υλικών	MAS_362	3	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	6ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-lab-v	39
37	Στατιστική Μηχανική	MAS_363	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	6ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/statmech	39
38	Στοιχεία Μοριακής Φυσικής και Κβαντικής Χημείας	MAS_364	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	6ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/molphys-quantumchem	39
39	Επιστήμη των Υλικών VI	MAS_471	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-vi	39
40	Εργαστήριο VI Επιστήμης Υλικών	MAS_472	4	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	3	7ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/matersci-lab-vi	39
41	Εισαγωγικά Θέματα Επιστήμης των Υλικών	MAS_111	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	1ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/materials-science-intro	38

42	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	MAS_112	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/el/courses/maths-i	38
43	Φωτονική	MAS_4710	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#photoniki	39
44	ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΚΕΔΑΣΗΣ	MAS_367	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#skedasi	39
45	Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών ΙΙ	MAS_485	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#texnologikon2	39
46	Κεραμικά και Ύλαιοι	MAS_486	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#electromaterials	39
47	Προηγμένα Βιοϋλικά	MAS_487	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#proigmena1	39
48	Εφαρμογές της Οπτοηλεκτρονικής	MAS_488	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#optoilektroniki	39
49	Υλικά για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	MAS_3512	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	5ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#ananeosimes	38
50	Μαγνητικά Υλικά	MAS_477	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#magnitika	39
51	Ηλεκτρονικές Βαθμίδες και Κυκλώματα	MAS_358	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	5ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#vathmides	38
52	Πληροφορική ΙΙΙ	MAS_359	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	5ο	Ναι	http://whhttps://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#pliroforiki3	38
53	Αγγλική γλώσσα και ορολογία στην Επιστήμη των Υλικών	MAS_365	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	6ο	Ναι	http://whhttps://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#glossa_ologia	39
54	Επιστήμη και Τεχνολογία Υδροκρυσταλλικών Υλικών	MAS_366	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	6ο	Ναι	http://whhttps://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#grokristalika	39
55	Πληροφορική ΙV	MAS_368	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#pliroforiki4s	39
56	Διδακτική της Φυσικής	MAS_369	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/courses/MAS_369.pdf	39
57	Δομικά Υλικά	MAS_3511	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#domika	38
58	Βιομηχανικά Πλαστικά	MAS_3611	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#plastika	38
59	Διπλωματική Εργασία Ι	MAS_473	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής		7ο / 8ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/StudentThesis	39
60	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Επιστήμης των Υλικών	MAS_474	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#ipologistikis	39
61	Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών Ι	MAS_475	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#texnologikon1	39
62	Οπτικά και Οπτοηλεκτρονικά Υλικά	MAS_476	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#optoilektronika	39

63	Σύνθετα Υλικά	MAS_479	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#sintheta	39
64	Βιομηχανικά Μέταλλα και Κράματα	MAS_4711	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#metalla	39
65	Διπλωματική Εργασία II	MAS_481	10	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής		7ο / 8ο	Όχι	http://www.matersci.upatras.gr/StudentThesis	39
66	Επιστήμη Επιφανειών - Λεπτά Υμένια	MAS_482	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#leptaimenia	39
67	Ευφυή Υλικά	MAS_483	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#efii	39
68	Ημιαγώγιο Υλικά και Διατάξεις	MAS_484	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#imigiagogima	39
69	Εισαγωγή στα Υλικά και στις Διεργασίες Κβαντικής Ηλεκτρονικής	MAS_489	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#diergasieskvantikis	39
70	Μοριακά Ναυοϋλικά	MAS_4811	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#moriakanano	39
71	Πρακτική Άσκηση	MAS_491	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	40	7ο / 8ο	Όχι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#praktiki	39
72	Άσκηση μέσω του Προγράμματος Κινητικότητας LLP/ERASMUS	MAS_492	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής		7ο / 8ο	Ναι	http://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses	39
73	Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες	MAS_3514	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	5ο	Όχι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#organosi	38
74	Μικροτεχνολογία και Νανοτεχνολογία: Υλικά και Διάταξεις	MAS_4812	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#microtexnologia	39
75	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες	MAS_3513	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Γενικών Γνώσεων	3	5ο	Όχι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#oikonomiki	38
76	Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών	MAS_4813	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Όχι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#filosofia	39
77	Άμορφα Κράματα και Νανοδομημένα Υλικά	MAS_4814	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	8ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#amorfa	39
78	Υλικά Καταλυτικών Διεργασιών	MAS_3613	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#katalitikon	39
79	Θεωρία Ομάδων & η εφαρμογή της στην Επιστήμη Υλικών	MAS_4712	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#theoriaomadon	39
80	Υλικά και Περιβάλλον	MAS_4713	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#ilikaperivalon	39
81	Πορώδη Υλικά	MAS_3515	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#porodi	38
82	Ηλεκτρονική Δομή της Ύλης	MAS_4714	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#ilektronikidomi	39
83	Χημεία Προηγμένων Υλικών	MAS_3614	4	Κατ' επιλογήν	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#proigmena	39

				υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)						
84	Μοντελοποίηση Βιολογικών Συστημάτων	MAS_3615	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	6ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#modelo	39
85	Ηλεκτρομαγνητισμός και Υλικά	MAS_3516	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Υποβάθρου	3	5ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#electromaterials	38
86	Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική	MAS_4715	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#appliedquantum	39
87	Βιομηχανικά Πλαστικά	MAS_3517	4	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Ναι	https://www.matersci.upatras.gr/el/studies/undergraduate/curriculum/courses#plastika	38

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών ΣπουδώνΑκαδημαϊκό Έτος: **2024-2025**

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	5ο	Γεωλογία	MAS_357	α) Καθ. Κουκουβέλας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Παπούλης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Τόμπρος Φώτιος Στυλιανός, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	51	40	37	
2	1ο	Πληροφορική Ι	MAS_113	α) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καλόςσκακας Χαριδής, Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) ΕΤΕΠ Σέρπη Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός, Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	214	145	67	-3
3	1ο	Φυσική Ι	MAS_114	Καθ. Βανακάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	230	172	55	
4	1ο	Εργαστήριο Φυσικής Ι	MAS_115	α) Καθ. Βανακάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Καρούτσος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	69	59	55	
5	1ο	Χημεία Ι	MAS_116	α) Καθ. Γεωργακίλας Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	142	133	64	-2
6	2ο	Επιστήμη των Υλικών Ι	MAS_121	Καθ. Φαρράς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	168	147	61	
7	2ο	Εργαστήριο Ι Επιστήμης Υλικών	MAS_122	α) Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος, Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Τόμπρος Φώτιος Στυλιανός, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	96	95	61	

				ε) Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Βάινος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
8	2ο	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II	MAS_123	α) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός, Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καλόσακας Χαριδήςμος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	281	185	45	-2
9	2ο	Πληροφορική II	MAS_124	α) Καθ. Γαλανάκης Ιωσήφ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΤΕΠ Σέρπη Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός, Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	117	76	51	-2
10	2ο	Φυσική II	MAS_125	Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	133	131	40	
11	2ο	Εργαστήριο II Φυσικής	MAS_126	α) Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δ.Ι.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες Πατσίδης Χρήστος Αναστάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	61	52	46	
12	2ο	Χημεία II	MAS_127	α) Καθ. Γεωργακίλας Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) ΕΤΕΠ Σταμούλης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	222	184	44	-2
13	3ο	Βιολογία Κυττάρου I	MAS_231	Επ. Καθ. Τοπογλίδης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	240	159	61	
14	3ο	Επιστήμη των Υλικών II	MAS_232	Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	93	56	29	
15	3ο	Εργαστήριο II Επιστήμης Υλικών	MAS_233	α) Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Ι.Π.	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	46	41	41	

				Καρούτσος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Τόμπρος Φώτιος Στυλιανός, Υπεύθυνος Διδάσκων									
16	3ο	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙΙ	MAS_234	α) Καθ. Γαλανάκης Ιωσήφ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καλόσακας Χαριδής, Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	262	152	36	-2
17	3ο	Φυσική ΙΙΙ	MAS_235	Καθ. Ψαρράς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	220	144	74	
18	3ο	Εργαστήριο ΙΙΙ Φυσικής	MAS_236	α) Καθ. Ψαρράς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καλόσακας Χαριδής, Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	56	52	46	
19	3ο	Φυσικοχημεία Ι	MAS_237	Αν. Καθ. Λυγουρόπουλος Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	236	184	36	
20	4ο	Βιολογία Κυττάρου ΙΙ	MAS_241	Επ. Καθ. Τοπογλίδης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	249	112	33	
21	4ο	Εργαστήριο Βιολογίας	MAS_242	α) Επ. Καθ. Τοπογλίδης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες Κολοκυθάς- Ντούκας Δημήτριος Αργύριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες Παξινού Θεόδωρος Αλεξάνδρα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	49	45	43	
22	4ο	Επιστήμη Υλικών ΙΙΙ	MAS_243	α) Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	137	102	46	-2
23	4ο	Εργαστήριο ΙΙΙ Επιστήμης Υλικών	MAS_244	α) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες Πατσίδης Χρήστος Αναστάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	50	45	42	

				β) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Τόμπρος Φώτιος Στυλιανός, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Ψαρράς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
24	4ο	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά IV	MAS_245	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	284	128	51	-2
25	4ο	Θεωρία Πιθανοτήτων & Στοχαστικές Διαδικασίες	MAS_246	α) Καθ. Τσάντας Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. ΜΠΟΜΠΙΟΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	168	102	56	-2
26	4ο	Φυσική IV	MAS_247	Καθ. Βάϊνος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	168	107	40	
27	4ο	Εργαστήριο IV Φυσικής	MAS_248	α) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Καρούτσος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Βάϊνος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Εντεταλμένοι Διδάσκοντες Πατσίδης Χρήστος Αναστάσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	58	49	44	
28	4ο	Ειδικά Θέματα Μηχανικής	MAS_249	Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	286	143	56	
29	5ο	Επιστήμη Υλικών IV	MAS_351	Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	76	75	41	
30	5ο	Εργαστήριο IV Επιστήμης Υλικών	MAS_352	α) Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΤΕΠ Σταμούλης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	55	47	47	
31	5ο	Φυσικοχημεία II	MAS_353	Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	307	205	54	

32	5ο	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	MAS_354	α) Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος, Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Τοπογλιδής Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.Δ.Ι.Π. Τόμπρος Φώτιος Στυλιανός, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) ΕΤΕΠ Σταμούλης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	63	47	44	
33	5ο	Εισαγωγή στη Κβαντομηχανική	MAS_355	Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	266	159	81	
34	5ο	Χημεία ΙΙΙ	MAS_356	α) Καθ. Γεωργακίλας Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΤΕΠ Σταμούλης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	170	107	65	
35	6ο	Επιστήμη των Υλικών V	MAS_361	Καθ. Γαλανάκης Ιωσήφ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	190	139	59	
36	6ο	Εργαστήριο V Επιστήμης Υλικών	MAS_362	α) Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Καλόσκακας Χαριδής, Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δ.Ι.Π. Καρούτσος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος, Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	60	51	46	
37	6ο	Στατιστική Μηχανική	MAS_363	α) Καθ. Βανακάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Θανάπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	340	220	75	
38	6ο	Στοιχεία Μοριακής Φυσικής και Κβαντικής Χημείας	MAS_364	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός, Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	308	189	106	-2
39	7ο	Επιστήμη των Υλικών VI	MAS_471	α) Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	334	250	90	-2
40	7ο	Εργαστήριο VI Επιστήμης Υλικών	MAS_472	α) Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	37	33	29	

				Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων									
41	1ο	Εισαγωγικά Θέματα Επιστήμης των Υλικών	MAS_111	Καθ. Βάινος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.	112	98	45	
42	1ο	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	MAS_112	α) Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	134	115	58	-2
43	7ο	Φωτονική	MAS_4710	Καθ. Βάινος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	26	14	14	
44	6ο	ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΚΕΔΑΣΗΣ	MAS_367	Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	29	20	15	
45	8ο	Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών ΙΙ	MAS_485	Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	9	8	8	
46	8ο	Κεραμικά και Ύαλοι	MAS_486	α) Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	43	32	27	-3
47	8ο	Προηγμένα Βιοϋλικά	MAS_487	α) Επ. Καθ. Τοπογλιδής Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	36	24	11	
48	8ο	Εφαρμογές της Οπτοηλεκτρονικής	MAS_488	α) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	25	15	9	
49	5ο	Υλικά για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	MAS_3512	Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	9	9	9	
50	7ο	Μαγνητικά Υλικά	MAS_477	Καθ. Γαλανάκης Ιωσήφ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	93	71	44	
51	5ο	Ηλεκτρονικές Βαθμίδες και Κυκλώματα	MAS_358	Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	3	3	3	
52	5ο	Πληροφορική ΙΙΙ	MAS_359	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Κοσιώνης Γεώργιος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	3	3	3	

53	6ο	Αγγλική γλώσσα και ορολογία στην Επιστήμη των Υλικών	MAS_365	Ε.Ε.Π. ΤΟΓΙΑ ΠΑΓΩΝΑ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι		Βλέπε Υπόμνημα	61	35	35	
54	6ο	Επιστήμη και Τεχνολογία Υγροκρυσταλλικών Υλικών	MAS_366	Καθ. Βανακάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	28	20	19	
55	6ο	Πληροφορική IV	MAS_368	α) Καθ. Βανακάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	9	0	0	
56	6ο	Διδακτική της Φυσικής	MAS_369	Ε.ΔΙ.Π. Μετάφας Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	36	23	23	
57	5ο	Δομικά Υλικά	MAS_3511	α) Καθ. Παπανικολάου Αικατερίνη, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδάκης Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.	1	1	0	
58	6ο	Βιομηχανικά Πλαστικά	MAS_3611	Επ. Καθ. Ιατρίδης Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	14	8	7	
59	7ο / 8ο	Διπλωματική Εργασία I	MAS_473			Ναι	Ναι			69	63	63	
60	7ο	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Επιστήμης των Υλικών	MAS_474	α) Καθ. Βανακάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	0	0	0	
61	7ο	Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών I	MAS_475	α) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Βάϊνος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	15	12	12	
62	7ο	Οπτικά και Οπτοηλεκτρονικά Υλικά	MAS_476	α) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	33	6	3	
63	7ο	Σύνθετα Υλικά	MAS_479	Καθ. Ψαρράς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	77	57	41	
64	7ο	Βιομηχανικά Μέταλλα και Κράματα	MAS_4711	α) Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Καρούτσος Ευάγγελος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Τόμπρος Φώτιος Στυλιανός, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπει Υπόμνημα.	84	66	58	-3
65	7ο / 8ο	Διπλωματική Εργασία II	MAS_481			Ναι	Ναι			55	52	52	
66	8ο	Επιστήμη Επιφανειών - Λεπτά Υμένια	MAS_482	Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	65	58	55	
67	8ο	Ευφυή Υλικά	MAS_483			Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	52	38	30	
68	8ο	Ημιαγώγιμα Υλικά και Διατάξεις	MAS_484	Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β)	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	21	16	15	

					Εργαστήριο, 1								
69	8ο	Εισαγωγή στα Υλικά και στις Διεργασίες Κβαντικής Ηλεκτρονικής	MAS_489	Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	9	4	3	
70	8ο	Μοριακά Νανοϋλικά	MAS_4811	Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα	11	9	8	
71	7ο / 8ο	Πρακτική Άσκηση	MAS_491	Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Όχι	Όχι			45	37	37	
72	7ο / 8ο	Άσκηση μέσω του Προγράμματος Κινητικότητας LLP/ERASMUS	MAS_492	Επ. Καθ. Τοπογλίδης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων		Όχι	Όχι			4	4	4	
73	5ο	Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες	MAS_3514	Εντεταλμένοι Διδάσκοντες ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	24	18	16	
74	8ο	Μικροτεχνολογία και Νανοτεχνολογία: Υλικά και Διάταξεις	MAS_4812	Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.	10	6	4	
75	5ο	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες	MAS_3513	Επ. Καθ. Χατζησταμούλου Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	10	1	1	
76	8ο	Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών	MAS_4813	Ε.Δ.Π. Μετάφρας Πέτρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα	56	30	30	
77	8ο	Ύαμορφα Κράματα και Νανοδομημένα Υλικά	MAS_4814	Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.	34	29	25	
78	6ο	Υλικά Καταλυτικών Διεργασιών	MAS_3613	Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	15	8	8	
79	7ο	Θεωρία Ομάδων & η εφαρμογή της στην Επιστήμη Υλικών	MAS_4712	Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.	5	2	2	
80	7ο	Υλικά και Περιβάλλον	MAS_4713	Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 1	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.	36	31	15	
81	5ο	Πορώδη Υλικά	MAS_3515	Επ. Καθ. Δήμος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ	15	8	7	
82	7ο	Ηλεκτρονική Δομή της Ύλης	MAS_4714	α) Καθ. Γαλανάκης Ιωσήφ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ	5	1	1	
83	6ο	Χημεία Προηγμένων Υλικών	MAS_3614	α) Καθ. Γεωργακίλας Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΤΕΠ Σταμούλης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ	42	33	25	
84	6ο	Μοντελοποίηση Βιολογικών Συστημάτων	MAS_3615	Αν. Καθ. Καλόσακας Χαριδής Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ	0	0	0	
85	5ο	Ηλεκτρομαγνητισμός και Υλικά	MAS_3516	Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	0	0	0	

86	7ο	Εφαρμοσμένη Κβαντομηχανική	MAS_4715	Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	8	2	2	
87	5ο	Βιομηχανικά Πλαστικά	MAS_3517			Ναι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.	7	7	7	

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025
Τίτλος ΠΜΣ: **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην "Επιστήμη των Υλικών" (Νέο)**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκή Εξάμηνη
1	Προχωρημένα Θέματα Φυσικοχημείας και Στατιστικής Θερμοδυναμικής των Υλικών	EY_A1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlaart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Βανααζάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Καλόσκαας Χαρίδημος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινή
2	Προηγμένες Πειραματικές Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών	EY_A2	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlaart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Βάινος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Ψαρθάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Τοπογλίδης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Καθ. Γιαννόπουλος Σπυρίδων, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Καθ. Γεωργαλάς Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Επ. Καθ. Ιατρίδη Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινή
3	Μίκρο- και Νάνο-φασικά Υλικά / Νανοδομημένες (Διατάξεις, λειτουργικότητες)	EY_A4	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlaart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Μπασκούτας Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινή
4	Μοντελοποίηση Υλικών	EY_A5	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlaart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Ομ. Καθ. Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης,	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινή

					Υπεύθυνος Διδάσκων			
5	Σχεδιασμός, Σύνθεση και Επεξεργασία Προηγμένων Υλικών	EY_B1.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Βάινος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Πουλόπουλος Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Αυγουρόπουλος Αθανάσιος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Γεωργαλάς Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινή
6	Μικρο/Νανο-Τεχνολογία Υλικών	EY_B2.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό
7	Χημεία Νανο-και Βιο-Υλικών	EY_B5.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Γεωργαλάς Ιωάννης Βασίλειος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Δημ. Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ιατρίδης Κωνσταντίνος Ζαχαρούλα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό
8	Μοριακά Υλικά	EY_B4.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	Καθ. Κούτσελας Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό
9	Προηγμένα Σύνθετα και Υβριδικά Υλικά	EY_B6.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	Καθ. Ψαροάς Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό
10	Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διατριβή I	EY_MT1.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196		Υποχρεωτικό		Εαρινό
11	Τεχνικές και Μεθοδολογίες Προσομοίωσης Υλικών από την Ατομιστική στη Μακροσκοπική Κλίμακα.	EY_B2.2	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	5	α) Καθ. Βαναζάρας Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό
12	Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διατριβή II	EY_MT2	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	5		Υποχρεωτικό		Χειμερινή
13	Βιοσυμβατότητα, Βιοτεχνολογία) Βιοϋλικά, Βιομοριακά και Βιομηχανικά Συστήματα	EY_B3.1	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Μπουρόπουλος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Τοπογλίδης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό
14	Κβαντικά Φαινόμενα στα Υλικά. Θεωρία και Υπολογιστικές Προσομοιώσεις με Μεθόδους Πρώτων Αρχών	EY_B1.2	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	α) Καθ. Γαλανάκης Ιωσήφ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Γαρουφαλής Στυλιανός Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό
15	Θεωρία και Προσομοίωση Υλικών και Διατάξεων Νανο-Οπτικής, Νανο-Ηλεκτρονικής και Νανο-Μαγνητισμού	EY_B5.2	https://www.matersci.upatras.gr/images/joomlart/university/docs/PMS/Msc_Materials_Science_Sintomos_Odigos.pdf	196	Αν. Καθ. Θανάπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό

Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: **2024-2025**

Τίτλος ΠΜΣ: **Δ.Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	Ερευνητική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΕΜΔΕ).	ΕΟΗ_316	http://optoelectron.upatras.gr/	195		Υποχρεωτικό		Χειμερινό	3	3	3	
2	Εφαρμοσμένη Οπτική και Φωτονική.	ΕΟΗ_301	http://optoelectron.upatras.gr/	195	Καθ. Βάϊνος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	4	2	2	
3	Κβαντική Ηλεκτρονική: Lasers και Μη-Γραμμική Οπτική.	ΕΟΗ_302	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Στεφανάτος Γεράσιμος Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	0	0	
4	Οπτοηλεκτρονική Ημιαγωγών και Νανοδιατάξεις.	ΕΟΗ_303	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Παπανικολάου Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επισκέπτης Καθηγητής Δαβάζογλου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	0	0	
5	Εφαρμοσμένη Φασματοσκοπία και Οπτικές Ιδιότητες Υλικών.	ΕΟΗ_304	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Επισκέπτης Καθηγητής Βασιλοπούλου Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Αργεΐτης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	2	0	0	
6	Βιομηχανική Πρακτική / Εργαστηριακή Άσκηση.	ΕΟΗ_315	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Παπανικολάου Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επισκέπτης Καθηγητής Βασιλοπούλου Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Χειμερινό	10	7	7	
7	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Σήματα και Συστήματα Επεξεργασίας.	ΕΟΗ_305	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μπίρμπαζ Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	
8	Ολοκληρωμένα Οπτοηλεκτρονικά -Αισθητήρες και Μετρολογία.	ΕΟΗ_306	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Καθ. Καλύβας Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Βάϊνος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	

9	Στοχευμένη Ερευνητική Εργασία.	ΕΟΗ_307	http://optoelectron.upatras.gr/		Καθ. Πασπαλάκης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Εαρινό	6	3	3	
10	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες.	ΕΟΗ_308	http://optoelectron.upatras.gr/	195	Καθ. ΤΟΜΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
11	Οπτική σχεδίαση - Προσομοιώσεις διάδοσης ακτινοβολίας.	ΕΟΗ_309	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Καθ. Σιγάλας Μιχαήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Θανόπουλος Βασίλειος Ιωάννης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
12	Συμβολομετρία - Ολογραφία - Εφαρμογές.	ΕΟΗ_311	http://optoelectron.upatras.gr/	195		Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)		Εαρινό	1	0	0	
13	Οργανικά Οπτοηλεκτρονικά.	ΕΟΗ_312	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) Επισκέπτης Καθηγητής Βασιλοπούλου Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Αργεΐτης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
14	Μικρο/ νανοτεχνολογία - Ανάπτυξη Μικροδιατάξεων.	ΕΟΗ_313	http://optoelectron.upatras.gr/	195	α) ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Αργεΐτης Παναγιώτης, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επισκέπτης Καθηγητής Δαβάζογλου Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
15	Βιοφωτονική.	ΕΟΗ_314	http://optoelectron.upatras.gr/	195	Αν. Καθ. Αλεξανδρόπουλος Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	0	0	0	
16	Θερμική Απεικόνιση & Εφαρμογές	ΕΟΗ_15	http://optoelectron.upatras.gr/	195	Καθ. Βάϊνος Νικόλαος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1	

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025
Τίτλος ΠΜΣ: Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην "Επιστήμη των Υλικών" (Νέο)

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ωρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Προχωρημένα Θέματα Φυσικοχημείας και Στατιστικής Θερμοδυναμικής των Υλικών	EY_A1	3	0	10	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
2	Προηγμένες Πειραματικές Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών	EY_A2	3	0	10	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
3	Μίκρο- και Νάνο-φασικά Υλικά / Νανοεπιστήμες (Διατάξεις, λειτουργικότητες)	EY_A4	3		10	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
4	Μοντελοποίηση Υλικών	EY_A5	3	0	10	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
5	Σχεδιασμός, Σύνθεση και Επεξεργασία Προηγμένων Υλικών	EY_B1.1	3	0	7	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
6	Μικρο/Νανο-Τεχνολογία Υλικών	EY_B2.1	3	0	7	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
7	Χημεία Νανο-και Βιο-Υλικών	EY_B5.1	3	0	6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
8	Μοριακά Υλικά	EY_B4.1	3	0	6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε Υπόμνημα.
9	Προηγμένα Σύνθετα και Υβριδικά Υλικά	EY_B6.1	3	0	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
10	Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διατριβή I	EY_MT1.1			10	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
11	Τεχνικές και Μεθοδολογίες Προσομοίωσης Υλικών από την Ατομιστική στη Μακροσκοπική Κλίμακα.	EY_B2.2	3	0	7	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ
12	Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διατριβή II	EY_MT2			30	Όχι	3ο	Ναι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ
13	Βιοσυμβατότητα, Βιοτεχνολογία) Βιοϋλικά, Βιομοριακά και Βιομημητικά Συστήματα	EY_B3.1	3	0	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
14	Κβαντικά Φαινόμενα στα Υλικά. Θεωρία και Υπολογιστικές Προσομοιώσεις με Μεθόδους Πρώτων Αρχών	EY_B1.2	3	0	7	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
15	Θεωρία και Προσομοίωση Υλικών και	EY_B5.2	3	0	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.

Διατάξεων Νανο-Οπτικής, Νανο-Ηλεκτρονικής και Νανο-Μαγνητισμού										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025
Τίτλος ΠΜΣ: Δ.Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ωρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	Ερευνητική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΕΜΔΕ).	ΕΟΗ_316			20	Όχι	3ο	Ναι	Ναι	Όχι	ΒΛΕΠΕ ΥΠΟΜΝΗΜΑ
2	Εφαρμοσμένη Οπτική και Φωτονική.	ΕΟΗ_301	2	0	8	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
3	Κβαντική Ηλεκτρονική: Lasers και Μη-Γραμμική Οπτική.	ΕΟΗ_302	2	0	8	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
4	Οπτοηλεκτρονική Ημιαγωγών και Νανοδιατάξεων.	ΕΟΗ_303	2	0	7	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
5	Εφαρμοσμένη Φασματοσκοπία και Οπτικές Ιδιότητες Υλικών.	ΕΟΗ_304	2	0	7	Όχι	1ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
6	Βιομηχανική Πρακτική / Εργαστηριακή Άσκηση.	ΕΟΗ_315			10	Όχι	3ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
7	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Σήματα και Συστήματα Επεξεργασίας.	ΕΟΗ_305	2	0	8	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
8	Ολοκληρωμένα Οπτοηλεκτρονικά -Αισθητήρες και Μετρολογία.	ΕΟΗ_306	2	0	8	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
9	Στοχευμένη Ερευνητική Εργασία.	ΕΟΗ_307			6	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
10	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες.	ΕΟΗ_308	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
11	Οπτική σχεδίαση - Προσομοιώσεις διάδοσης ακτινοβολίας.	ΕΟΗ_309	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
12	Συμβολομετρία - Ολογραφία - Εφαρμογές.	ΕΟΗ_311	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
13	Οργανικά Οπτοηλεκτρονικά.	ΕΟΗ_312	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
14	Μικρο/ νανοτεχνολογία - Ανάπτυξη Μικροδιατάξεων.	ΕΟΗ_313	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
15	Βιοφωτονική.	ΕΟΗ_314	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.
16	Θερμική Απεικόνιση & Εφαρμογές	ΕΟΗ_15	2	0	4	Όχι	2ο	Όχι	Ναι	Όχι	Βλέπε υπόμνημα.

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ: **Επιστήμη των Υλικών (Νέο)**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019-2020	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	9.01
2020-2021	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	8.98
2021-2022	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	8.88
2022-2023	0	0		0		0		0		0.00
2023-2024	5	0	0%	0	0%	2	40%	3	60%	8.34
2024-2025	4	0	0%	0	0%	1	25%	3	75%	8.74
Σύνολο	13					3		10		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τίτλος ΠΜΣ: Εφαρμοσμένη Οπτοηλεκτρονική
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2019-2020	0	0		0		0		0		
2020-2021	3	0	0%	0	0%	1	33.33%	2	66.67%	8.62
2021-2022	4	0	0%	0	0%	2	50%	2	50%	8.40
2022-2023	1		0%		0%	1	100%		0%	8.00
2023-2024	2	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	8.51
2024-2025	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	9.05
Σύνολο	12					5		7		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2019	0	90	0	24	23	0	0	0	6	0
2020	1	111	0	7	5	3	1	0	3	0
2021	0	113	0	25	1	1	0	0	17	0
2022	0	90	0	31	2	1	0	2	5	0
2023	2	117	1	20	10	2	0	0	7	0
2024	0	133	0	8	0	0	0	1	2	0
Σύνολο	3	654	1	115	41	7	1	3	40	

Επεξηγήσεις:

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2019	4826	0	0	8	19	8	0
2020	4649	1	0	2	17	3	0
2021	3557	0	0	5	12	5	0
2022	5055	1	0	2	17	9	1
2023	5666	0	0	4	31	10	1
2024	5517	0	0	2	20	2	0
Σύνολο	29270	2	0	23	116	37	2

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2024	2023	2022	2021	2020	2019	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	0	2	3	2	3	2	12
	Ως συνεργάτες (partners)	2	4	5	5	2	5	23
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		0	3	4	6	2	0	15
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		0	1	0	0	1	1	3

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3- Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης
διδασκτικού έργου Τμήματος.**



(<https://ps.modip.upatras.gr/>)

Πίνακες (/secretariat/index.php/site/login) Απογραφικό Δελτίο (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview) Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/admin)

Διδάσκοντες (/index.php/professor/admin) Τμήματα (/index.php/department/admin) Αλλαγή τμήματος (/index.php/changeDep/do) Αποσύνδεση (Γαλανάκης Ιωσήφ) (/index.php/site/logout)

[Αρχική \(/index.php\)](#) » [Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#) » Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων

Τμήμα Επιστήμης των Υλικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)

(Γενική εικόνα Τμήματος - Προπτυχιακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου: Προπτυχιακό

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
Παρακολούθηση Μαθημάτων								
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τα μαθήματα γενικώς;	144	0	0	139	5	4.35	0.76
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	144	0	0	137	7	4.39	0.88
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	144	0	0	136	8	3.80	0.95
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	144	0	11	126	7	3.90	0.92
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	144	0	0	137	7	3.39	0.99
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	144	0	0	136	8	3.45	0.96
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση;	144	0	0	136	8	3.54	0.99
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.83	1.00
Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις								
8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	144	0	21	116	7	3.72	0.92
9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	144	0	3	134	7	3.95	1.04
10	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	144	0	14	121	9	3.74	0.95
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	144	0	5	130	9	3.97	1.04
12	Πόσο σημαντική θεωρείτε τη συμβολή του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται) στην κατανόηση του μαθήματος;	144	0	18	110	16	4.18	0.97
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	144	0	14	120	10	3.68	1.07
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	144	0	3	132	9	1.61	0.91
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.53	1.29
Διδασκαλία								
15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	144	0	1	135	8	3.89	1.02

16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	144	0	1	135	8	4.07	0.99
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση του περιεχομένου και τη συνοχή των παραδόσεων κατά την εξέλιξη των μαθημάτων;	144	0	1	135	8	3.92	1.03
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	144	0	2	134	8	3.71	1.20
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	144	0	1	135	8	3.76	1.02
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;	144	0	2	134	8	4.03	0.98
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	144	0	6	130	8	4.08	0.98
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	144	0	2	132	10	4.12	0.94
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	144	0	2	134	8	4.42	0.78
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	144	0	5	129	10	3.96	1.02
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του μαθήματος;	144	0	16	120	8	3.85	0.78
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	144	0	8	128	8	3.62	1.26
27	Δόθηκαν από τον διδάσκοντα παραδείγματα και επεξηγήσεις για την καλύτερη κατανόηση της ύλης;	144	0	0	135	9	3.92	0.97
28	Σας παρακινεί ο διδάσκων να αξιοποιείτε τις πηγές της γνώσης (βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, επιστημονικά περιοδικά κ.λπ.	144	0	10	121	13	3.63	1.10
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.93	1.03

Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα

29	Στο μάθημα αυτό εμπλουτίζονται οι γνώσεις σας για το επιστημονικό σας πεδίο;	144	0	2	133	9	3.89	0.87
30	Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;	144	0	0	136	8	3.74	0.85
31	Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;	144	0	4	131	9	3.63	0.92
32	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις γνώσεις που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	144	0	7	127	10	3.56	0.81
33	Θεωρείτε ότι ο ρυθμός εισαγωγής της νέας γνώσης ανταποκρίνεται στις ικανότητές σας;	144	0	1	134	9	3.40	0.83
34	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις δεξιότητες/ικανότητες που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	144	0	2	131	11	3.46	0.79
35	Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε τρόπους τεκμηρίωσης;	144	0	4	130	10	3.45	0.98
36	Σε ποιο βαθμό το μάθημα αυτό πιστεύετε ότι συμβάλλει στην επιστημονική σας συγκρότηση;	144	0	5	131	8	3.79	0.90
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.62	0.89

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

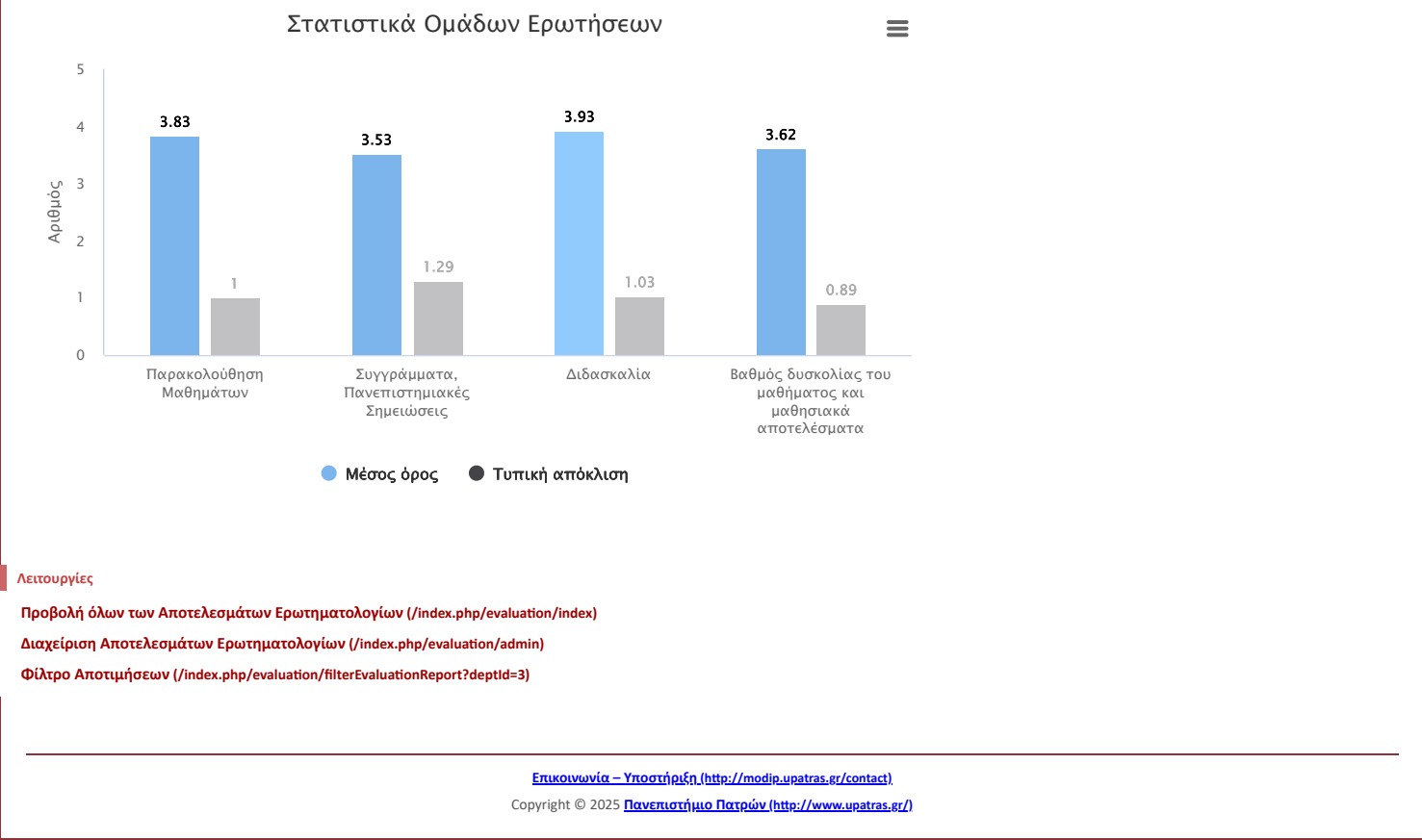
Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

M.O. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

T.A. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.





(<https://ps.modip.upatras.gr/>)

Πίνακες (/secretariat/index.php/site/login) Απογραφικό Δελτίο (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview) Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/admin)

Διδάσκοντες (/index.php/professor/admin) Τμήματα (/index.php/department/admin) Αλλαγή τμήματος (/index.php/changeDep/do) Αποσύνδεση (Γαλανάκης Ιωσήφ) (/index.php/site/logout)

[Αρχική \(/index.php\)](#) » [Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/index.php/evaluation/index\)](#) » Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων

Τμήμα Επιστήμης των Υλικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)

(Γενική εικόνα Τμήματος - Εργαστηριακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου: Εργαστηριακό

Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-2025

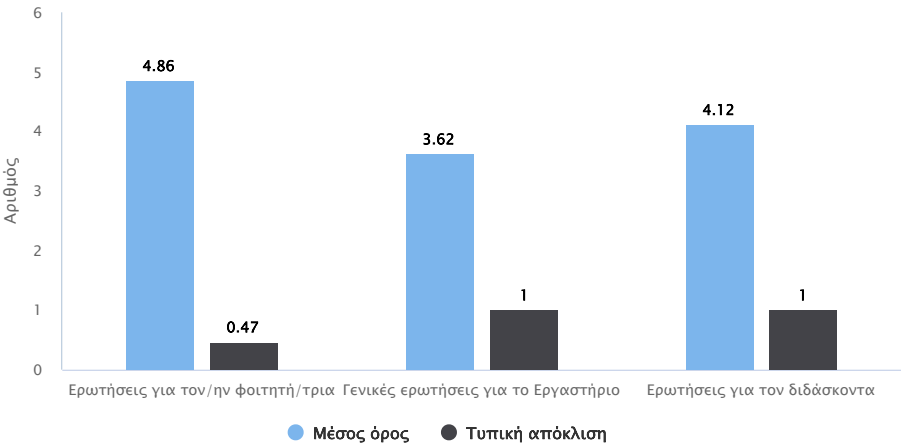
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
Ερωτήσεις για τον/ην φοιτητή/τρια								
1	Είμαι τακτικός στην παρακολούθηση του εργαστηρίου;	59	0	0	59	0	4.90	0.44
2	Ανταποκρίνομαι με συνέπεια στην υποχρέωση παράδοσης των εργαστηριακών αναφορών;	59	0	0	59	0	4.83	0.49
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.86	0.47
Γενικές ερωτήσεις για το Εργαστήριο								
3	Οι στόχοι του εργαστηρίου ήταν σαφείς;	59	0	0	59	0	3.83	0.87
4	Υπάρχει σύνδεση της ύλης του εργαστηρίου με αυτή των παραδόσεων του αντίστοιχου μαθήματος;	59	0	0	59	0	3.71	0.84
5	Το εργαστήριο βοήθησε στην κατανόηση της διδασκόμενης ύλης;	59	0	0	59	0	3.61	0.86
6	Πόσο ικανοποιητικό κρίνετε το διδακτικό υλικό (βιβλία-σημειώσεις) που σας παρέχεται για το συγκεκριμένο εργαστήριο;	59	0	1	58	0	3.59	0.93
7	Πόσο υψηλό κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του συγκεκριμένου εργαστηρίου;	59	0	7	52	0	2.94	1.05
8	Το επικουρικό εργαστηριακό προσωπικό (μεταπτυχιακοί φοιτητές) ήταν πρόθυμο;	59	0	31	21	7	4.14	0.77
9	Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;	59	0	2	57	0	3.82	1.03
10	Ήταν επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;	59	0	2	57	0	3.58	0.99
11	Υπήρξε επαρκής ενημέρωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στο συγκεκριμένο εργαστήριο;	59	0	1	58	0	3.86	0.99
12	Ο χρόνος υποβολής των εργαστηριακών αναφορών ήταν λογικός;	59	0	2	55	2	3.78	0.87
13	Θεωρείτε την βαθμολόγηση των εργαστηριακών αναφορών δίκαιη;	59	0	34	25	0	3.48	1.14
14	Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθά το συγκεκριμένο εργαστήριο στο μελλοντικό σας επάγγελμα;	59	0	15	44	0	3.16	1.15
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.62	1.00
Ερωτήσεις για τον διδάσκοντα								
15	Είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα εργαστήρια, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών	59	0	1	58	0	4.33	0.90

	αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);							
16	Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης;	59	0	1	57	1	4.16	0.97
17	Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του εργαστηρίου;	59	0	2	56	1	4.04	1.10
18	Είναι γενικά προσιτός/ή στους φοιτητές;	59	0	1	58	0	4.07	1.06
19	Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις;	59	0	3	56	0	4.05	0.95
20	Θεωρείτε θετική τη συνεργασία σας με τον συγκεκριμένο διδάσκοντα;	59	0	0	59	0	4.08	1.00
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.12	1.00

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.
Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.
Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".
Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.
Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.
Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.
Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



Λειτουργίες

- Προβολή όλων των Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/index)
- Διαχείριση Αποτελεσμάτων Ερωτηματολογίων (/index.php/evaluation/admin)
- Φίλτρο Αποτιμήσεων (/index.php/evaluation/filterEvaluationReport?deptId=3)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4- Λίστα Δημοσιεύσεων σε Επιστημονικά Περιοδικά με
κριτές έτους 2024 (πηγή Scopus)

A/A	Authors	Article Title	Source Title	Volume	Start Page	End Page	Article Number
1	Dong, T.; Jiang, Y.; Li, Y.; Pei, M.; Han, P.; Xu, D.; Garoufalis, C.S.; Baskoutas, S.; Zhou, S.; Zhao, J.; Zeng, Z.	Dimensionally consistent Gaussian basis set bridging bulk solids and nanomaterials	Physical Review B	110			245415
2	Mishra, P.; Sethi, P.; Selva Kumar, S.; Rath, P.; Umar, A.; Kumar, R.; Chaudhary, S.; Alkhanjaf, A.A.M.; Ibrahim, A.A.; Baskoutas, S.	Synthesis and biomedical applications of macrocyclic complexes	Journal of Molecular Structure	1317			139098
3	Vashisht, K.; Sethi, P.; Bansal, A.; Gupta, S.; Dar, M.O.; Umar, A.; Kumar, R.; Kumar, S.; Kumar, H.; Alkhanjaf, A.A.M.; Ibrahim, A.A.; Baskoutas, S.	Design and synthesis of Novel 3,5-Diamino-4-(2',3',4'-Substituted Phenylazo)-1-2,5-dichlorophenylpyrazoles: Unveiling dual proficiency against inflammation and bacteria	Journal of Molecular Structure	1317			139109
4	Pawar, S.K.; Wadodkar, N.A.; Salunke, R.S.; Patil, A.M.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.; Shirale, D.J.	Enhanced Electrochemical Detection of Orthophosphate in Potable Water Using Zinc-Cobalt Oxide Nanocomposite-Modified Nickel Foam Electrodes	Journal of the Electrochemical Society	171			127517
5	Vanakaras, A.G.; Samulski, E.T.; Photinos, D.J.	Polar-Twisted, Nano-Modulated Nematics: Form Chirality and Physical Properties	Liquids	4	768	781	
6	Gatos, K.G.; Apostolopoulos, N.; Patsidis, A.C.; Psarras, G.C.	Effect of Carbonate Mineral Fillers on the Dielectric Properties and Fire Resistance of Polar and Non-Polar Halogen-Free Flame-Retardant Polymer Compounds	Journal of Composites Science	8			529
7	Özdoğan, K.; Galanakis, I.	Interplay Between Structural, Electronic, and Magnetic Properties in the d0-d Semi-Heusler Compounds; the Case of the K-Based Compounds	Solids	5	533	543	
8	Kalyva, K.; Michalarou, K.; Maruf, M.I.H.A.; Georgakilas, V.I.	Graphene Xerogel for Drug Release	C-Journal of Carbon Research	10			99
9	Portan, D.V.; Bampounis, G.; Koliadima, A.; Patsidis, A.C.; Kontaxis, L.C.; Papanicolaou, G.C.	Biodegradation and Thermomechanical Behavior of 3D-Printed PLA Scaffolds Under Static and Stirring Biomimetic Conditions	Biomimetics	9			743
10	Koutromanos, D.; Stefanatos, D.; Paspalakis, E.	Fast generation of entanglement between coupled spins using optimization and deep learning methods	EPJ Quantum Technology	11			85
11	Aravatinos-Zafiris, N.; Michos, F.I.; Sigalas, M.M.	Vibrational Spectrum of Magnesium Monochalcogenide Nanoparticles	Nanomaterials	14			1918
12	Tselios, C.; Tsakas, A.; Mazzucato, S.; Politi, C.; Rizomiliotis, P.; Alexandropoulos, D.	Laser-engraved holograms as entropy source for random number generators	Micro and Nano Engineering	25			100290
13	Kumar, R.; Kaushal, S.; Verma, N.; Kumar, P.; Thakur, N.; Kumar, A.; Kumar, S.; Umar, A.; Almas, T.; Pal, K.; Baskoutas, S.; Kumar, K.; Thakur, N.	Nano bioaugmentation for textile dye remediation: A sustainable approach for health and environment management	Journal of Molecular Liquids	415			126254
14	Kaleris, K.; Kaniolakis-Kaloudis, E.; Aravatinos-Zafiris, N.; Katerelos, D.T.G.; Dimitriou, V.M.; Bakarezos, M.; Tatarakis, M.; Mourjopoulos, J.; Sigalas, M.M.; Papadogiannis, N.A.	Acoustic metamaterials characterization via laser plasma sound sources	Communications Materials	5			93
15	Thanopoulos, I.; Karanikolas, V.; Paspalakis, E.	Strong coupling spontaneous emission interference near a graphene nanodisk	Nanophotonics	13	4545	4554	
16	Taş, M.; Şaşloğlu, E.; Galanakis, I.	Magnetic Properties of All-d Metallic Heusler Compounds: A First-Principles Study	Magnetism	4	400	411	
17	Siakavaras, N.; Kallitsakis, M.G.; Bakalbassis, E.G.; Sigalas, M.M.; Lykakis, I.N.	Methanol-Mediated One-Pot Transformation of Benzonitriles to Five and Six-Membered Heterocycles: Synthesis and Mechanistic Approach	European Journal of Organic Chemistry	27			e202400601
18	Karoutsos, V.; Florini, N.; Diamantopoulos, N.C.; Balourda, C.; Dimitrakopoulos, G.P.; Bouropoulos, N.; Pouloupoulos, P.	On the Effect of Randomly Oriented Grain Growth on the Structure of Aluminum Thin Films Deposited via Magnetron Sputtering	Coatings	14			1441
19	Evangelakos, V.; Paspalakis, E.; Stefanatos, D.	Fast charging of an Ising-spin-pair quantum battery using optimal control	Physical Review A	110			52601
20	Tiron-Stathopoulos, A.; Dimos, K.	Carbon dots' unusual optoelectronic properties in silica aerogels	Journal of Sol-Gel Science and Technology	112	456	467	
21	Sharma, R.; Rana, D.S.; Awasthi, A.; Singh, D.; Ibrahim, A.A.; Umar, A.; Baskoutas, S.	Nitrogen functionalized biomass derived mesoporous carbon nanomaterials for electrochemical detection of lead (II) ions	Heliyon	10			e39090

22	Dong, T.; Zhou, Y.; Li, Y.; Zhai, J.; Xu, D.; Garoufalis, C.S.; Baskoutas, S.; Yan, Y.; Zeng, Z.	Scaling universality for size-dependent fundamental gaps in colloidal quantum dots	Physical Review B	110			165416
23	Stamou, C.; Perlepes, S.P.; Sigalas, M.M.; Papaioannou, D.; Tsiplis, A.C.; Bakalassiss, E.G.	"Marriage" of Inorganic to Organic Chemistry as Motivation for a Theoretical Study of Chloroform Hydrolysis Mechanisms	Journal of Organic Chemistry	89	13894	13912	
24	Aravantinos-Zafiris, N.; Sigalas, M.M.; Economou, E.N.	Seismic Isolation via I-Shaped and T-Shaped Large-Scale Phononic Metamaterials	Applied Sciences (Switzerland)	14			8967
25	Chachlioutaki, K.; Iordanopoulou, A.; Katsamenis, O.L.; Tsitsos, A.; Koltsakidis, S.; Anastasiadou, P.; Andreadis, D.; Economou, V.; Ritzoulis, C.; Tzetzis, D.; Bouropoulos, N.; Xenikakis, I.; Fatouros, D.	Tailored Sticky Solutions: 3D-Printed Miconazole Buccal Films for Pediatric Oral Candidiasis	AAPS PharmSciTech	25			190
26	Kalosakas, G.	Drug polymer conjugates: Average release time from thin films	International Journal of Pharmaceutics	662			124506
27	Monou, P.-K.; Andriotis, E.G.; Saropoulou, E.; Tzimtzimis, E.; Tzetzis, D.; Komis, G.; Bekiari, C.; Bouropoulos, N.; Demiri, E.; Vizirianakis, I.S.; Fatouros, D.	Fabrication of Hybrid Coated Microneedles with Donepezil Utilizing Digital Light Processing and Semisolid Extrusion Printing for the Management of Alzheimer's Disease	Molecular Pharmaceutics	21	4450	4464	
28	Benmakhlouf, A.; Faid, F.; Ghemoul, N.; Özdoğan, K.; Helaimia, T.; Bouhemadou, A.; Galanakis, I.	DFT Insights into the Physical Properties of Layered LiMnSe ₂ and LiMnTe ₂ Compounds	Metals	14			1036
29	Kevrekidis, E.; Triantafyllidis, S.S.; Tombros, F.; Kokkalas, S.; Papavasiliou, J.; Kappis, K.; Papageorgiou, K.; Koukouvelas, I.; Fitros, M.; Zouzas, D.; Voudouris, P.; Zhai, D.; St-Seymour, K.S.	Revisiting the Concealed Zn-Pb±(Ag,Ge) VMS-Style Ore Deposit, Molai, Southeastern Peloponnese, Greece	Minerals	14			885
30	Asadpour, S.H.; Abbas, M.; Hamed, H.R.; Ruseckas, J.; Paspalak, E.; Asgari, R.	Spatiospectral control of spontaneous emission	Physical Review A	110			33706
31	Sgouros, A.P.; Michos, F.I.; Sigalas, M.M.; Kalosakas, G.	Thermal Relaxation in Janus Transition Metal Dichalcogenide Bilayers	Materials	17			4200
32	Maratos, D.M.; Michail, A.; Stamatelatos, A.; Grammatikopoulos, S.; Anestopoulos, D.; Tangoulis, V.; Papagelis, K.; Parthenios, J.; Pouloupoulos, P.	Enhanced Raman Scattering in CVD-Grown MoS ₂ /Ag Nanoparticle Hybrids	Materials	17			4396
33	Goyat, R.; Joginder, J.; Umar, A.; Saharan, Y.; Kumar, V.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.	Synergistic performance of polyethersulfone membranes embedded with graphene oxide-zinc oxide nanocomposites for efficient heavy metal and dye removal with strong antibacterial properties	Polymer Engineering and Science	64	4161	4180	
34	Singh, A.; Srivastava, V.; Agarwal, S.; Lohia, P.; Dwivedi, D.K.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.; Dakua, P.K.	Enhancing the performance of lead-free La ₂ NiMnO ₆ double perovskite solar cells through SCAPS-1D optimization	Journal of Optics (India)	53	3695	3707	
35	Singh, S.; Yadav, R.K.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Kim, T.W.; Singh, A.P.; Kumar, R.; Chaudhary, S.; Dwivedi, D.K.; Singh, R.V.; Gupta, N.K.; Singh, C.; Baeg, J.-O.; Baskoutas, S.	Transformation of PMMA from sunlight-blocking to sunlight-activated coupled with DNH photocatalytic platform for oxidative coupling of amines and generation/regeneration of LDC/NADH	Photochemistry and Photobiology	100	1247	1261	
36	Poulos, M.; Papagelis, K.; Koukaras, E.N.; Kalosakas, G.; Fugallo, G.; Termentzidis, K.	Temperature dependence of phonon energies and lifetimes in single- and few-layered graphene	Physical Review B	110			75434
37	Ntemogiannis, D.; Diamantopoulos, N.C.; Papaggeli, M.; Grammatikopoulos, S.; Sigalas, M.M.; Pouloupoulos, P.	Localized Surface Plasmon Resonances of AgAl Alloy Nanoparticles Self-Organized by Annealing of Ag/Al Bilayer Films	Photonics	11			713
38	Papachristopoulou, K.; Vainos, N.A.	Bioarchitectonic Nanophotonics by Replication and Systolic Miniaturization of Natural Forms	Biomimetics	9			487
39	Özdoğan, K.; Galanakis, I.	Interplay between Structural, Electronic, and Magnetic Properties in the p0-d Semi-Heusler Compounds: The Case of Li-Based Compounds	Crystals	14			693
40	Patsidis, A.C.; Dimitrakellis, P.; Gogolides, E.; Psarras, G.C.	Dielectric Response of ZnO/PMMA Nanocomposites with Atmospheric Pressure Plasma-Modified Surfaces	Materials	17			4063
41	Michos, F.I.; Chronis, A.G.; Garoufalis, C.S.; Sigalas, M.M.	Optical properties of Cu, Ag, and Au nanoparticles with different sizes and shapes	Applied Research	3			e202300101

42	Kumar, R.; Kumar, K.; Thakur, N.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.	Green synthesis and multifunctional properties of Cu/NiO nanocomposites using Commelina benghalensis leaf extract	Chemosphere	362			142805
43	Drakopoulos, S.X.; Loukelis, K.; Triantafyllou-Rundell, M.E.; Stoumpos, C.C.; Chatzinikolaïdou, M.; Psarras, G.C.	Epoxy/clay nanodielectrics: from relaxation dynamics to capacitive energy storage	Advanced Composites and Hybrid Materials	7			118
44	Tolias, A.; Papanicolaou, G.C.; Alexandropoulos, D.	Fabrication of glass to PLA joints with an intermediate aluminum layer by using low-cost industrial nanosecond IR fiber lasers	Optics and Laser Technology	175			110811
45	Goyat, R.; Joginder, J.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Kumari, S.; Malik, S.; Chaudhary, V.; Akbar, S.; Baskoutas, S.	Enhanced removal of iron (Fe) and manganese (Mn) ions from contaminated water using graphene oxide-decorated polyethersulphone membranes: Synthesis and characterization	Waste Management and Research	42	608	617	
46	Goyat, R.; Joginder, J.; Umar, A.; Saharan, Y.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.	Enhancing oil–water emulsion separation via synergistic filtration using graphene oxide–silver oxide nanocomposite-embedded polyethersulfone membrane	Waste Management and Research	42	595	607	
47	Qing, X.; Liu, Z.; Katsaounis, A.; Bouropoulos, N.; Taurino, I.; Fardim, P.	Poly(vinyl alcohol)/Pullulan/NaCl Conductive Hydrogels with High Strength and Sensitivity for Wearable Strain Sensors	ACS Applied Polymer Materials	6	8105	8115	
48	Ntemogiannis, D.; Tsarmpopoulou, M.; Moularas, C.; Deligiannakis, Y.; Stamatelatos, A.; Maratos, D.M.; Ploumis, N.G.; Karoutsos, V.; Grammatikopoulos, S.; Sigalas, M.M.; Pouloupoulos, P.	Temperature-Dependent Localized Surface Plasmon Resonances of Noble Nanoparticles Covered with Polymers	Photonics	11			618
49	Alpochoritis, G.; Kolokithas-Ntoukas, A.; Georgakilas, V.I.	Hematene Nanoplatelets with Enhanced Visible Light Absorption; the Role of Aromatic Molecules	Molecules	29			3115
50	Aravantinos-Zafiris, N.; Chondrogiannis, K.A.; Thomsen, H.R.; Dertimanis, V.K.; Colombi, A.; Sigalas, M.M.; Chatzi, E.	Terraced slope metasurface in granular media	Geophysical Journal International	238	43	52	
51	Paspalakis, E.; Baskoutas, S.; Hayrapetyan, D.; Thanopoulos, I.	Non-Markovian Dynamics in a Quantum Emitter near a Topological Insulator Nanoparticle	AIP Conference Proceedings	3094			500041
52	Tsarmpopoulou, M.; Ntemogiannis, D.; Stamatelatos, A.; Geralis, D.; Karoutsos, V.; Sigalas, M.M.; Pouloupoulos, P.; Grammatikopoulos, S.	Silver Nanoparticles' Localized Surface Plasmon Resonances Emerged in Polymeric Environments: Theory and Experiment	Micro	4	318	333	
53	Tselios, C.; Alexandropoulos, D.; Pantopoulos, C.; Athanasiou, G.	Thermal Imaging and Dimensionality Reduction Techniques for Subclinical Mastitis Detection in Dairy Sheep	Animals	14			1797
54	Patsidis, A.C.; Koufakis, E.I.; Mathioudakis, G.N.; Vryonis, O.; Psarras, G.C.	Development, Dielectric Response, and Functionality of ZnTiO3/BaTiO3/Epoxy Resin Hybrid Nanocomposites	Journal of Composites Science	8			225
55	Sharma, S.; Sharma, M.; Kumar, R.; Akhtar, M.S.; Umar, A.; Alkhanjaf, A.A.M.; Baskoutas, S.	Recent advances and mechanisms of microbial bioremediation of nickel from wastewater	Environmental Science and Pollution Research	31	40224	40244	
56	Zavvou, E.E.; Welch, C.; Mehl, G.H.; Vanakaras, A.G.; Karahaliou, P.K.	Comparative Study of the Optical and Dielectric Anisotropy of a Difluoroterphenyl Dimer and Trimer Forming Two Nematic Phases	Materials	17			2555
57	Christopoulou, A.; Kazamiakis, C.; Iatridi, Z.; Bokias, G.	Controlled Amphiphilicity and Thermo-Responsiveness of Functional Copolymers Based on Oligo(Ethylene Glycol) Methyl Ether Methacrylates	Polymers	16			1456
58	Lee, H.-R.; Akhtar, M.S.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Baskoutas, S.; Yang, O.-B.	2D NiMoO4 nanowalls directly grown on Ni foam for the asymmetric electrochemical supercapacitors	Chemical Physics Impact	8			100406
59	Sharma, M.; Sharma, S.; Paavan; Gupta, M.; Goyal, S.; Talukder, D.; Akhtar, M.S.; Kumar, R.; Umar, A.; Alkhanjaf, A.A.M.; Baskoutas, S.	Mechanisms of microbial resistance against cadmium – a review	Journal of Environmental Health Science and Engineering	22	13	30	
60	Vijeata, A.; Chaudhary, G.R.; Chaudhary, S.; Umar, A.; Baskoutas, S.	Carbon Dots derived from Ocimum sanctum for dapsone–protein interactions: a quantitative approach	Journal of Nanostructure in Chemistry	14	213	231	
61	Belessi, V.; Koutsoukis, A.; Giasafaki, D.; Philippakopoulou, T.; Panagiotopoulou, V.; Mitzithra, C.; Kripotou, S.; Manolis, G.; Steriotis, T.; Charalambopoulou, G.; Georgakilas, V.I.	One-Pot Synthesis of Functionalised rGO/AgNPs Hybrids as Pigments for Highly Conductive Printing Inks	Nanomaterials	14			859
62	Kalam, A.; Cheng, W.; Stefanatos, D.; Shah, S.K.	Statistical Reliability Assessment with Generalized Intuitionistic Fuzzy Burr XII Distribution	Processes	12			915
63	Koutromanos, D.; Stefanatos, D.; Paspalakis, E.	Control of Qubit Dynamics Using Reinforcement Learning	Information (Switzerland)	15			272

64	Zgouro, P.; Katsamenis, O.L.; Moschakis, T.; Eleftheriadis, G.K.; Kyriakidis, A.S.; Chachlioutaki, K.; Monou, P.-K.; Ntorkou, M.; Zacharis, C.K.; Bouropoulos, N.; Fatouros, D.; Karavasili, C.; Gioumouxouzis, C.I.	A floating 3D printed polypill formulation for the coadministration and sustained release of antihypertensive drugs	International Journal of Pharmaceutics	655			124058
65	Garoufalidis, C.S.; Hayrapetyan, D.; Sarkisyan, H.A.; Mantashyan, P.A.; Zeng, Z.; Galanakis, I.; Bester, G.; Steenbock, T.; Baskoutas, S.	Optical gain and entanglement through dielectric confinement and electric field in InP quantum dots	Nanoscale	16	8447	8454	
66	Hamed, H.R.; Ruseckas, J.; Yannopapas, V.; Paspalakis, E.	Enhanced coherent optical effects in E-shaped hybrid quantum-plasmonic systems	European Physical Journal Plus	139			314
67	Saini, K.; Joginder, J.; Malik, S.; Saharan, Y.; Goyat, R.; Umar, A.; Akbar, S.; Ibrahim, A.A.; Baskoutas, S.	Metal-Organic Frameworks: A promising solution for efficient removal of heavy metal ions and organic pollutants from industrial wastewater	Journal of Molecular Liquids	399			124365
68	Alkhanjaf, A.A.M.; Sharma, S.; Sharma, M.; Kumar, R.; Arora, N.K.; Kumar, B.; Umar, A.; Baskoutas, S.; Mukherjee, T.K.	Microbial strategies for copper pollution remediation: Mechanistic insights and recent advances	Environmental Pollution	346			123588
69	Goyat, R.; Joginder, J.; Umar, A.; Saharan, Y.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.	Synthesis and characterization of nanocomposite based polymeric membrane (PES/PVP/GO-TiO ₂) and performance evaluation for the removal of various antibiotics (amoxicillin, azithromycin & ciprofloxacin) from aqueous solution	Chemosphere	353			141542
70	Song, K.; Su, X.; Zhao, W.; Ai, F.; Umar, A.; Baskoutas, S.	Functional inorganic nanomaterials for optical cancer theranostics	Chemical Engineering Journal	485			150067
71	Singh, R.; Yadav, R.K.; Satyanath; Singh, S.; Shahin, R.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Singh, O.; Gupta, N.K.; Singh, C.; Baeg, J.-O.; Baskoutas, S.	Nature-inspired polymer photocatalysts for green NADH regeneration and nitroarene transformation	Chemosphere	353			141491
72	Chachlioutaki, K.; Prazeres, P.H.D.M.; Scalzo, S.R.A.; Bakirtzi, P.; Afewerki, S.; Guimarães, P.P.G.; Bouropoulos, N.; Fatouros, D.; Karavasili, C.	In situ triggered, floating delivery systems of capsaicin for prolonged gastroprotection	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	197			114212
73	Sharma, M.; Sharma, S.; Akhtar, M.S.; Kumar, R.; Umar, A.; Alkhanjaf, A.A.M.; Baskoutas, S.	Microorganisms-assisted degradation of Acid Orange 7 dye: a review	International Journal of Environmental Science and Technology	21	6133	6166	
74	Malik, S.; Joginder, J.; Saini, K.; Chaudhary, V.; Umar, A.; Ibrahim, A.A.; Akbar, S.; Baskoutas, S.	Paper-based sensors: affordable, versatile, and emerging analyte detection platforms	Analytical Methods	16	2777	2809	
75	Umar, A.; Jung, I.; Ibrahim, A.A.; Akhtar, M.S.; Kumar, S.A.; Alhamami, M.A.M.; Almas, T.; Almeahbad, N.; Baskoutas, S.	Porous Mn ₂ O ₃ nanorods-based electrode for high-performance electrochemical supercapacitor	Journal of Energy Storage	81			110305
76	Li, Y.; Min, J.; Jiang, Y.; Dong, T.; Xu, D.; Feng, Z.; Yan, Y.; Garoufalidis, C.S.; Baskoutas, S.; Shen, H.; Zeng, Z.	Rational Design of Tetrahedral Derivatives as Efficient Light-Emitting Materials Based on "Super Atom" Perspective	Nano Letters	24	3237	3242	
77	Anyfantis, D.I.; Barnasas, A.; Diamantopoulos, N.C.; Tsakiris, C.M.; Schmidt, G.; Papaioannou, E.T.; Pouloupoulos, P.	Influence of Pt Ultrathin Interlayers on Magnetic Anisotropy in Ni/NiO Multilayers	Micro	4	157	169	
78	Stefanatos, D.; Paspalakis, E.	Maximizing Four-Wave Mixing in Four-Subband Semiconductor Quantum Wells with Optimal-Shortcut Spatially Varying Control Fields	Symmetry	16			261
79	Pedicini, R.; Sigalas, M.M.	Pt Effect on H ₂ Kinetics Sorption in Mn Oxide-Based Polymeric Material	Hydrogen (Switzerland)	5	1	13	
80	Mpiliou, M.; Kappis, K.; Tombros F, S.F.; Avgouropoulos, G.; Kokkalas, S.; Lampropoulou, P.; Triantafyllidis, S.S.; Li, H.; Papavasiliou, J.	Mining wastes as CO oxidation mesoporous catalysts from the Fe-skaras of Serifos Island, Cyclades, Greece	Sustainable Chemistry for the Environment	5			100067
81	Umar, A.; Ahmed, F.; Ullah, N.; Ansari, S.A.; Hussain, S.; Ibrahim, A.A.; Qasem, H.; Kumar, S.A.; Alhamami, M.A.M.; Almeahbad, N.; Algadi, H.; Almas, T.; Selim, A.F.; Baskoutas, S.	Exploring the potential of reduced graphene oxide/polyaniline (rGO@PANI) nanocomposites for high-performance supercapacitor application	Electrochimica Acta	479			143743
82	Kosionis, S.G.; Paspalakis, E.	Pump-probe response and four-wave mixing in quantum dot exciton-biexciton – metal nanoparticle hybrid	Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures	157			115845
83	Ban, L.; Tang, H.; Heitland, J.; West, C.W.; Yoder, B.L.; Thanopoulos, I.; Signorell, R.	Ion imaging of spatially inhomogeneous nanoplasmas in NaCl particles	Nanoscale	16	5695	5705	
84	Yengibaryan, N.Y.; Khachatryan, G.V.; Mantashian, G.A.; Mantashyan, P.A.; Bester, G.; Baskoutas, S.; Hayrapetyan, D.	Mollow triplet in Two-Impurity dumbbell quantum dot	Results in Physics	57			107429

85	Liu, L.; Li, H.; Avgouropoulos, G.	A review of porous polytetrafluoroethylene reinforced sulfonic acid-based proton exchange membranes for fuel cells	International Journal of Hydrogen Energy	50	501	527	
86	Papaconstantopoulos, D.A.; Mehl, M.J.; Chronis, A.G.; Sigalas, M.M.	Tight-binding method in electronic structure			V1	755	
87	Georgopoulou, N.; Necitailaite, I.; Zeinalipour-Yazdi, C.D.; Palles, D.; Mousdis, G.; Garoufalidis, C.S.; Marinakis, S.	Experimental and Theoretical Investigation of GS-441524 using Density Functional Theory, FTIR, Raman and UV-VIS Spectroscopy	Journal of Engineering Science and Technology Review	17	1	7	
88	Alexandropoulos, D.; Tselios, C.; Mazzucato, S.; Rizomiliotis, P.; Moustakas, K.; Kamalakis, T.	Laser written optical Physical Unclonable Functions: A route to commercialization.	International Conference on Transparent Optical Networks				
89	Tselios, C.; Georgiou, P.; Politi, C.; Alexandropoulos, D.	Neuromorphic XOR operation using QD spin-VCSEL neuron	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	12880			128800F
90	Triantafyllidis, S.S.; Anastasakis, G.; Papanastasiou, A.; Stylianou, C.; Kavros, N.; Pappa, F.K.; Tombros F, S.F.; Fitros, M.; Skliros, V.	Provenance of Coastal and Seabed Sediments Relative to Mining and Processing Wastes: The Case of Lavrion, Attiki Peninsula, Greece	Minerals	14			33
91	Ntemogiannis, D.; Tsarmpopoulou, M.; Stamatelatos, A.; Grammatikopoulos, S.; Karoutsos, V.; Anyfantis, D.I.; Barnasas, A.; Alexopoulos, V.; Giantzelidis, K.; Ndoj, E.A.; Sigalas, M.M.; Pouloupoulos, P.	ZnO Matrices as a Platform for Tunable Localized Surface Plasmon Resonances of Silver Nanoparticles	Coatings	14			69
92	Kanistras, N.; Scheuer, L.; Anyfantis, D.I.; Barnasas, A.; Torosyan, G.; Beigang, R.; Crisan, O.; Pouloupoulos, P.; Papaioannou, E.T.	Magnetic Properties and THz Emission from Co/CoO/Pt and Ni/NiO/Pt Trilayers	Nanomaterials	14			215

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5- Λίστα Ερευνητικών Προγραμμάτων για το έτος 2024

Λίστα Ερευνητικών Προγραμμάτων 2024

Βανακάρας Αλέξανδρος	Τίτλος: LCSci: Βασική και Εφαρμοσμένη Έρευνα στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υγροκρυσταλλικών Υλικών Ημ. Έναρξης: 21/05/2021, Ημ. Λήξης: 20/05/2026	Συντονισμός	
Γαρουφαλής Χρήστος	UltraLubrico (ΕΛΙΔΕΚ)	Συμμετοχή	Εθνικό ανταγωνιστικό πρόγραμμα
Ιατρίδη Ζαχαρούλα	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΔΙΚΟΣ , Ενίσχυση Νεοδιοριζόμενων Μελών ΔΕΠ, Διάρκεια : 2 χρόνια (2024, 2025)	Συντονισμός	
Κούτσελας Ιωάννης	HORIZON 2020. Πρόγραμμα "PeroCube"	Συμμετοχή	Διεθνές ανταγωνιστικό πρόγραμμα
Μπασκούτας Σωτήριος	<i>Inductive Heating of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles</i> , ENTERPRISE INCUBATOR FOUNDATION	Συντονισμός	Διεθνές ανταγωνιστικό πρόγραμμα
Ψαρράς Γεώργιος	Nano-enhanced carbon fibers as high-performing Electrodes for Structural Energy Storage solutions". The Research and Innovation Foundation Programmes for Research, Technological Development and Innovation, Cyprus. BRIDGE2HORIZON/0823C/0004, RESTART 2016-2020. Scientific Responsible: V. Drakonakis. Scientific Responsible for University of Patras: G. C. Psarras. Duration: 2024-2025.	Συντονισμός	Διεθνές ανταγωνιστικό πρόγραμμα
Ψαρράς Γεώργιος	"High Performing Nano-Enhanced Structural Supercapacitors Free of Critical Raw Materials". The Research and Innovation Foundation Programmes for Research, Technological Development and Innovation, Cyprus. RESTART 2016 – 2020. Scientific Responsible: V. Drakonakis. Scientific Responsible for University of Patras: G. C. Psarras. Duration: 2024-2026.	Συντονισμός	Διεθνές ανταγωνιστικό πρόγραμμα