

➤ 6^ο Εξάμηνο

Οι φοιτητές υποχρεούνται να δηλώσουν:

Έως 3 οφειλόμενα Μαθήματα Επιλογής 6^{ου} εξαμήνου (σύνολο 0-12 ECTS) σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα, εφόσον έχουν εξετασθεί επιτυχώς στα επιμέρους προαπαιτούμενα μαθήματα.

Στα οφειλόμενα μαθήματα Επιλογής 6^{ου} εξαμήνου ανήκουν τα μαθήματα που οι φοιτητές είτε τα έχουν ξαναδηλώσει και δεν έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς, είτε δεν είχαν τη δυνατότητα να τα δηλώσουν στο 6^ο εξάμηνο, λόγω προαπαιτούμενων.

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ECTS (ΠΜ)	Προαπαιτούμενα
MAS_365	Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία στην Επιστήμη των Υλικών	4	Καλή Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
MAS_366	Επιστήμη και Τεχνολογία Υγροκρυσταλλικών Υλικών	4	Επιστήμη των Υλικών I, Εργ. I Επιστήμης των Υλικών, Φυσική III, Εργαστήριο II Φυσικής, Εργαστήριο III Φυσικής
MAS_367	Μελέτη της Δομής των Υλικών με Τεχνικές Σκέδασης	4	Επιστήμη των Υλικών I, Φυσική IV
MAS_368	Πληροφορική IV	4	Πληροφορική I, II
MAS_369	Διδακτική της Φυσικής	4	Τρία από τα παρακάτω: Χημεία I, II, Φυσική I, II
MAS_3611	Βιομηχανικά Πλαστικά	4	Επιστήμη των Υλικών I-III
MAS_3613	Υλικά Καταλυτικών Διεργασιών	4	Φυσικοχημεία I
MAS_3614	Χημεία Προηγμένων Υλικών	4	Χημεία I, II
MAS_3615	Μοντελοποίηση Βιολογικών Συστημάτων	4	Βιολογία Κυττάρου I, II, Εφ. Μαθηματικά I - IV

➤ 8^ο Εξάμηνο

Οι φοιτητές υποχρεούνται να δηλώσουν:

α1) Έως 6 οφειλόμενα Μαθήματα Επιλογής 8^{ου} εξαμήνου (Σύνολο 30 ECTS) προσφερόμενα από το Τμήμα σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα, εφόσον έχουν εξετασθεί επιτυχώς στα επιμέρους προαπαιτούμενα μαθήματα.

ή

α2) Έως 5 οφειλόμενα Μαθήματα Επιλογής 8^{ου} εξαμήνου (Σύνολο 25 ECTS) προσφερόμενα από το Τμήμα σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα, εφόσον έχουν εξετασθεί επιτυχώς στα επιμέρους προαπαιτούμενα μαθήματα και Βιβλιογραφική Εργασία (5 ECTS).

ή

α3) Έως 4 οφειλόμενα Μαθήματα Επιλογής 8^{ου} εξαμήνου (Σύνολο 20 ECTS) προσφερόμενα από το Τμήμα σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα, εφόσον έχουν εξετασθεί επιτυχώς στα επιμέρους προαπαιτούμενα μαθήματα και Διπλωματική Εργασία (10 ECTS).

Στα οφειλόμενα μαθήματα Επιλογής 8^{ου} εξαμήνου ανήκουν τα μαθήματα που οι φοιτητές είτε τα έχουν ξαναδηλώσει και δεν έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς, είτε δεν είχαν τη δυνατότητα να τα δηλώσουν στο 8^ο εξάμηνο, λόγω προαπαιτούμενων.

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ECTS (ΠΜ)	Προαπαιτούμενα
MAS_482	Επιστήμη Επιφανειών -Λειπτά Υμένια	5	Επιστήμη των Υλικών I, II Φυσικοχημεία I, Εργαστήριο Φυσικοχημείας
MAS_483	Ευφυή Υλικά	5	Επιστήμη των Υλικών I, Φυσική III, Εργαστήριο III Φυσικής
MAS_484	Ημιαγώγιμα Υλικά και Διατάξεις	5	Επιστήμη των Υλικών V, Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική
MAS_485	Θέματα Βιομηχανικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών των Υλικών II	5	Επιστήμη των Υλικών I-III
MAS_486	Κεραμικά και Ύαλοι	5	Χημεία I, Επιστήμη των Υλικών II, Φυσικοχημεία I
MAS_487	Προηγμένα Βιοϋλικά	5	Επιστήμη των Υλικών IV, Βιολογία Κυττάρου I, II
MAS_488	Εφαρμογές Οπτοηλεκτρονικής της	5	Επιστήμη των Υλικών II, Φυσική IV
MAS_489	Εισαγωγή στα Υλικά και στις Διεργασίες Κβαντικής Ηλεκτρονικής	5	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική
MAS_4811	Μοριακά Νανοϋλικά	5	Φυσική IV, Επιστήμη των Υλικών V
MAS_4812	Μικροτεχνολογία και Νανοτεχνολογία: Υλικά και Διατάξεις	5	Επιστήμη των Υλικών I, II, Φυσική IV
MAS_4813	Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών	5	Όχι
MAS_4814	Άμορφα Κράματα και Νανοδομημένα Υλικά	5	Επιστήμη των Υλικών I-III, Φυσική I-III
MAS_473	Βιβλιογραφική Εργασία	5	Ο φοιτητής πρέπει να έχει τουλάχιστον 96 συνολικά ECTS
MAS_481	Διπλωματική Εργασία	10	Βιβλιογραφική Εργασία
MAS_491*	Πρακτική Άσκηση	5	Ο φοιτητής πρέπει να έχει τουλάχιστον 96 συνολικά ECTS
MAS_492	Άσκηση μέσω του προγράμματος κινητικότητας LLP/ERASMUS	5	Ο φοιτητής πρέπει να έχει τουλάχιστον 96 συνολικά ECTS

***Πρακτική Άσκηση MAS_491**

Το μάθημα δικαιούνται να δηλώσουν μόνο όσοι από τους φοιτητές/τριες θα πραγματοποιήσουν Πρακτική Άσκηση στην Ελλάδα μέσω Προγράμματος ΕΣΠΑ και

συμπεριλαμβάνονται στον πίνακα επιλεγέντων για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024. Ο σχετικός πίνακας έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Άσκηση μέσω του Προγράμματος Κινητικότητας LLP/ERASMUS

Όσοι από τους φοιτητές/τριες προτίθενται να πραγματοποιήσουν Πρακτική Άσκηση στην Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Προγράμματος ERASMUS, θα πρέπει να υποβάλουν αντίστοιχες αιτήσεις και ν' ακολουθηθεί συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής. Ως εκ τούτου η δήλωση των συγκεκριμένων μαθημάτων θα πραγματοποιηθεί μετά την επιλογή των φοιτητών από την αντίστοιχη Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης (το θέμα θα διευθετηθεί σε συνεννόηση με τη Γραμματεία). Θα πρέπει ωστόσο οι φοιτητές/τριες **κατά τη δήλωση των υπολοίπων μαθημάτων Επιλογής, ν' αφήσουν 5 ECTS για την Πρακτική Άσκηση.**

Βιβλιογραφική και Διπλωματική Εργασία

Η δήλωση της «Βιβλιογραφικής Εργασίας» και της «Διπλωματικής Εργασίας», πέραν του συστήματος της Ηλεκτρονικής Γραμματείας, συνοδεύεται και από κατάθεση **έντυπης δήλωσης** στη Γραμματεία του Τμήματος κατά το διάστημα από 10/4/2024 έως 13/5/2024, όπου αναγράφονται το συγκεκριμένο θέμα (από τη λίστα Βιβλιογραφικών και Διπλωματικών Εργασιών που εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και ανακοινώνεται στη Γραμματεία και στο e-class) και ο επιβλέπων. Τα σχετικά έντυπα διατίθενται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, <http://www.matersci.upatras.gr/el/entypes-aitiseis-grammateias>.

Λόγω του γεγονότος ότι η «Βιβλιογραφική Εργασία» (Β.Ε.) και η «Διπλωματική Εργασία» (Δ.Ε.) προσφέρονται και στο 7^ο και στο 8^ο εξάμηνο αλλά δεν έχουν τα ίδια ECTS, στην περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια σκοπεύει να επιλέξει Β.Ε. στο επόμενο χειμερινό εξάμηνο και να εκπονήσει Δ.Ε. μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Β.Ε., τότε η Δ.Ε. θα έχει εξάμηνο αναφοράς το 8^ο. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να προβλέψει και να δηλώσει **μόνο 20 ECTS**, από μαθήματα Επιλογής κατά το τρέχον εαρινό εξάμηνο ακαδ. έτους 2023-2024 (8^ο), ώστε στο επόμενο εαρινό να δηλώσει τη Διπλωματική Εργασία.

Παρατήρηση: Η «Διπλωματική Εργασία» υλοποιείται σαν “thesis” στο Πρόγραμμα Σπουδών. Συνεπώς, εάν ο φοιτητής είχε δηλώσει παλαιότερα τη Διπλωματική Εργασία, **δεν τη δηλώνει εκ νέου στο σύστημα**. Αποστέλλει μόνο στη Γραμματεία του Τμήματος, κατά το διάστημα από 10/4/2024 έως 13/5/2024, το έντυπο ανανέωσης Διπλωματικής Εργασίας, υπογεγραμμένο από τον επιβλέποντα.