04.11.2025 20:18:11
ΨΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
VARVARA ZACHARAKI

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

4 Νοεμβρίου 2025 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **5842**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 22098

Τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και έγκρισης του κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "MSc in Materials Science and Engineering", («Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών») σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α' 141), χωρίς να υπάρχει αλλαγή γνωστικού αντικειμένου και μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 296/1973 (Α' 239) περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου, το ν.δ. 114/1974 (Α' 310) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως το ν.δ. 87/1973 «περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην» (Α' 159) και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ..., τον ν. 259/1976 (Α' 25) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων.

2. Τα άρθρα 5 και 9 του Κεφαλαίου Β' «Δημοσιευτέα ύλη» του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131).

3. Τον ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» και ιδίως την παρ. 4 του άρθρου 16 και το άρθρο 80 (Α' 141).

4. Το ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

5. Τα άρθρα 75-80 του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024 - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184), και την παρ. 5 του άρθρου 108 του ιδίου νόμου περί κατάργησης άρθρων του ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (Α' 112).

6. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1.11.2022 (ΑΔΑ: 6ΧΨΖ46ΜΤΛΗ-ΤΧΔ) εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με λοιπά θέματα».

7. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/2023 κοινή υπουργική απόφαση με θέμα «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)» (Β' 1079).

8. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/2022 υπουργική απόφαση που αφορά τον «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Β' 4899).

9. Την υπ' αρ. 7872/12.04.2024 διαπιστωτική πράξη του Πρύτανη του Ιδρύματος «Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Κρήτης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 377, Διόρθωση Σφάλματος Υ.Ο.Δ.Δ. 411) με τετραετή θητεία από 01.09.2024 έως 31.08.2028.

10. Την υπ' αρ. 18306/03.09.2024 απόφαση του Πρύτανη «Καθορισμός των τομέων ευθύνης, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Κρήτης και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη από τους Αντιπρυτάνεις» (Β' 5137, Διόρθωση Σφάλματος Β'5298).

11. Την υπ' αρ. 20123/24.09.2024 (ΑΔΑ: 9Δ9Τ469Β7Γ-0Μ7) πράξη συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 22211/16.10.2024 (ΑΔΑ: 6ΡΒΤ469Β7Γ-ΔΒ9) πράξη.

12. Την υπ' αρ. 4129/03.04.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης περί «Επανίδρυσης του

Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο “Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών” σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (Α’ 114)» (Β’ 1524).

13. Την υπ’ αρ. 6003/11.05.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης περί «Έγκρισης Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών” του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης σύμφωνα με τον ν. 4485/2017 (Α’ 114)» (Β’ 1869).

14. Την υπ’ αρ. 23085/09.10.2023 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης για την «έγκριση Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης» (Β’ 5941).

15. Την εισήγηση της υπ’ αρ. 159ης/18.12.2023 Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών (πρώην «Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών») του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και του κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «MSc in Materials Science and Engineering/Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών» (πρώην «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών»).

16. Το τροποποιημένο σχέδιο Απόφασης Ίδρυσης, το τροποποιημένο σχέδιο Κανονισμού Λειτουργίας, τον Αναλυτικό Προϋπολογισμό Λειτουργίας, τη Μελέτη Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας με την Έκθεση Υλικοτεχνικής Υποδομής και την Έκθεση Οργάνωσης της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας.

17. Την εισήγηση της υπ’ αρ. 13ης/15.01.2024 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και του κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «MSc in Materials Science and Engineering/Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών».

18. Την υπ’ αρ. 2219/31.01.2024 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα «Τροποποίηση της υπ’ αρ. 4129/03.04.2018 (Β’ 1524) απόφασης ίδρυσης και της υπ’ αρ. 6003/11.05.2018 (Β’ 1869) απόφασης έγκρισης του κανονισμού σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «MSc in Materials Science and Engineering/Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών» (πρώην «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών») του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.» (Β’ 1846).

19. Την υπό στοιχεία 41823/Ζ1/19.04.2024 υπουργική απόφαση για την «Μετονομασία του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης» (Β’ 2428) σε Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών.

20. Την υπό στοιχεία γεν. 17857/27.08.2024 επιστολή του Προέδρου της ΜΟΔΙΠ με θέμα «Ενημέρωση για την υποβολή πιστοποίησης των 6 Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης».

21. Τη σύμφωνη γνώμη του Διευθυντή του εν λόγω Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

22. Τα πρακτικά της υπ’ αρ. 526ης/19.12.2024 συνεδρίασης της Συγκλήτου για το παρόν θέμα.

23. Την εισήγηση της Αντιπρυτάνεως Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, Δια Βίου Μάθησης και Ερευνητικής Πολιτικής, Καθηγήτριας Μαρίας Βαμβακάκη.

24. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

25. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ, αποφασίζει:

Την τροποποίηση της υπ’ αρ. 2219/31.01.2024 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα «Τροποποίηση της υπ’ αρ. 4129/03.04.2018 (Β’ 1524) απόφασης ίδρυσης και της υπ’ αρ. 6003/11.05.2018 (Β’ 1869) απόφασης έγκρισης του κανονισμού σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “MSc in Materials Science and Engineering/Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών” (πρώην «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών») του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022» (Β’ 1846) με τη συνέχιση της λειτουργίας του από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 ως αυτόνομου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης, ως ακολούθως:

Α) Γενικές κανονιστικές Αρχές

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης συνεχίζει να οργανώνει και να λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) Ο τίτλος του Προγράμματος σύμφωνα με την υπ’ αρ. 2219/31-01-2024 (Β’ 1846) απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης άλλαξε από «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» σε “MSc in Materials Science and Engineering”, («Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών») χωρίς να υπάρχει αλλαγή γνωστικού αντικειμένου και μαθησιακών αποτελεσμάτων στο ΠΜΣ, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α’ 141), όπως ισχύει.

Άρθρο 2
Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο “MSc in Materials Science and Engineering” («Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών») που αντιστοιχεί σε επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και του Πλαισίου Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Βαθμός δεν θα αναγράφεται. Τον Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών θα υπογράφουν ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης, ο πρόεδρος του Τμήματος, καθώς και η Γραμματέας του Τμήματος.

Στον απόφοιτο του ΠΜΣ μπορεί να χορηγείται, εφόσον έχει ολοκληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του, βεβαίωση περάτωσης των σπουδών του.

Άρθρο 3
Όργανα του Προγράμματος

Για την οργάνωση και τη λειτουργία του Προγράμματος αρμόδια όργανα είναι τα εξής:
1. Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Κρήτης
2. Η Συνέλευση του Τμήματος
3. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)
4. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Η σύνθεση και οι αρμοδιότητες των παραπάνω οργάνων ρυθμίζονται από τον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 4
Χρονική Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει τουλάχιστον μέχρι και το ακαδ. έτος 2035-2036 με δυνατότητα παράτασης, με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησης του κατά την περιοδική αξιολόγηση του Τμήματος.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια Φοίτησης, αριθμός πιστωτικών μονάδων

Η χρονική διάρκεια φοίτησης για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε κατ’ ελάχιστο τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, με δυνατότητα παράτασης όπως αυτή προσδιορίζεται στο άρθρο 10 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας Π.Μ.Σ. Δεν προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης. Ο συνολικός αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απονέμεται είναι 120.

Άρθρο 6
Οργάνωση της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. θα πραγματοποιείται με φυσική παρουσία με δυνατότητα χρήσης μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται στο άρθρο 6 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Π.Μ.Σ., οι οποίες όμως δε μπορούν να υπερβαίνουν σε εκπαιδευτικό φόρτο το τριάντα τις εκατό (30%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων και της εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική.

Β) Εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του προγράμματος

Άρθρο 1
Αντικείμενο - Σκοπός - Μαθησιακά Αποτελέσματα - Προσόντα

Το Π.Μ.Σ έχει ως αντικείμενο την Επιστήμη την Τεχνολογία και την Μηχανική των Υλικών. Σκοπός του είναι η δημιουργία και άρτια προετοιμασία έμψυχου δυναμικού στο κρίσιμο για τη χώρα και ταχύτατα αναπτυσσόμενο διεπιστημονικό πεδίο της επιστήμης, της τεχνολογίας και της μηχανικής των υλικών.

Σκοπός του Π.Μ.Σ είναι η προαγωγή της Επιστήμης της Τεχνολογίας και της Μηχανικής των Υλικών μέσω της έρευνας και της ανάπτυξης καινοτόμων υλικών και της εκπαίδευσης νέων ερευνητών και επιστημόνων με εξαιρετικές προοπτικές επαγγελματικής απασχόλησης και σταδιοδρομίας.

Τα προσόντα που αποκτώνται με την επιτυχή παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. περιλαμβάνουν γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες στην Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών με εμβάθυνση στις περιοχές της οπτοηλεκτρονικής, μαγνητικών υλικών, νανοεπιστήμης και νανοτεχνολογίας, πολυμερών, κολλοειδών, θεωρητικής και υπολογιστικής επιστήμης υλικών, συνθετικής χημείας υλικών, βιοϋλικών και βιομορίων και της μηχανικής των υλικών. Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του έχουν σχεδιαστεί με στόχο ο φοιτητής να αναπτύξει μία ολοκληρωμένη θεώρηση της ύλης, συνδυάζοντας την δομή και την σύσταση με τις ιδιότητες και την απόδοση των υλικών.

Τα παραπάνω γνωρίζουν, κατανοούν, κατέχουν και εφαρμόζουν οι φοιτητές σε ιδιωτικούς και δημόσιους οργανισμούς, επιχειρήσεις, παραγωγικές μονάδες, ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς φορείς και την εκπαίδευση μετά από την επιτυχή ολοκλήρωσή της σχετικής ειδίκευσης του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 2
Κατηγορίες Πτυχιούχων, Κριτήρια Επιλογής

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί μετά από κρίση των προσόντων τους πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. ή του πρώην τεχνολογικού τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης, ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Τα απαραίτητα κριτήρια επιλογής των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. είναι τα εξής:

α) Ο βαθμός του πτυχίου,

β) η επίδοση στην προσωπική συνέντευξη

γ) η επαρκής γνώση της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Β2 με βάση το Κοινό Ευρωπαϊκό πλαίσιο αναφοράς.

Επιπλέον συνεκτιμώνται τα παρακάτω:

δ) Η βαθμολογία σε προπτυχιακά μαθήματα σχετικά με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.,

ε) η διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών του υποψηφίου σε σχέση με την κανονική διάρκεια,

στ) η πτυχιακή εργασία, όπου προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο, που έχει εκπονηθεί σε συγγενές πεδίο με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

ζ) η τυχόν ερευνητική δραστηριότητα,

η) η αξιολόγηση των συστατικών επιστολών

Οι αιτήσεις των υποψηφίων συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με την προκήρυξη που κατ’ ελάχιστο συμπεριλαμβάνουν: 1) την Αίτηση συμμετοχής, 2) Αντίγραφο Πτυχίου ή Πτυχίων ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών. Στην περίπτωση Πτυχίου από ίδρυμα της αλλοδαπής απαραίτητο είναι και το Πιστοποιητικό ισοτιμίας (εφόσον υπάρχει). Σε περίπτωση μη κατοχής πιστοποιητικού ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, η διαπίστωση της αναγνώρισης του ιδρύματος της αλλοδαπής και του χορηγούμενου τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής γίνεται από το Πανεπιστήμιο, σύμφωνα

με τις διατάξεις του άρθρου 304 του ν. 4957/2022, 3) Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων, 4) Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Β2 με βάση το Κοινό Ευρωπαϊκό πλαίσιο αναφοράς. Σε περίπτωση που ο τίτλος ή οι τίτλοι σπουδών του υποψηφίου έχουν αποκτηθεί από Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της αλλοδαπής σε Αγγλόφωνο προγράμματος σπουδών, δεν απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικών γλωσσομάθειας, 5) Βιογραφικό σημείωμα 6) Έκθεση ενδιαφερόντων 7) Συστατικές επιστολές (έως τρείς).

Δύναται να καταθέσουν αίτηση και υποψήφιοι που προβλέπεται να έχουν ολοκληρώσει τις προϋποθέσεις για την λήψη πτυχίου πριν την έναρξη του νέου ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 3
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ’ ανώτατο όριο στους τριάντα (30) φοιτητές και κατ’ ελάχιστο στους (5) φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 4
Διαδικασία Επιλογής - Αξιολόγηση Υποψηφίων

Μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης δημοσιεύεται, με κάθε πρόσφορο τρόπο, συμπεριλαμβανομένης και της ανάρτησης στην ιστοσελίδα του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Κρήτης, μια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο για επιλογή φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ.. Δύναται, πριν την έναρξη του εξαμήνου και για λόγους προγραμματισμού ή προσέλκυσης ικανού αριθμού υποψηφίων, η πρόσκληση να επαναληφθεί. Στην πρόσκληση αναφέρονται τα κριτήρια, και ο τρόπος αξιολόγησής τους, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων, η ημερομηνία των συνεντεύξεων, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 2 του παρόντος, καθώς, ο τρόπος κατάθεσης τους καθώς και ότι άλλο ορίζεται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και την κείμενη νομοθεσία.

Οι συνεντεύξεις διεξάγονται από τη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ., στην προσδιορισμένη από την πρόσκληση ημερομηνία. Στην διαδικασία των συνεντεύξεων η Σ.Ε. δύναται να συνεπικουρείται και από άλλα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος. Μετά την ολοκλήρωση των συνεντεύξεων, η Σ.Ε. συνεδριάζει, προεδρεύοντος του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., επιλέγει τους εισακτέους στο Π.Μ.Σ. αξιολογώντας τον φάκελο κάθε υποψηφίου και την προσωπική συνέντευξη, και συντάσσει τα πρακτικά επιλογής. Οι επιτυχόντες κατατάσσονται αλφαβητικά σε δύο κατηγορίες: α) αυτοί που γίνονται δεκτοί και β) αυτοί που γίνονται δεκτοί υπό προϋποθέσεις. Στη δεύτερη κατηγορία εμπίπτουν οι υποψήφιοι που δεν έχουν ολοκληρώσει τις προϋποθέσεις για την λήψη πτυχίου ή έχουν λάβει πτυχίο από ίδρυμα της αλλοδαπής αλλά δεν διαθέτουν πιστοποιητικό ισοτιμίας ή δεν έχει ολοκληρωθεί η διαπίστωση αναγνώρισης του ιδρύματος της αλλοδαπής και του χορηγούμενου τίτλου του ιδρύματος της αλλοδαπής κατά την ημερομηνία της συνεδρίασης. Με ευθύνη του Διευθυντή του Π.Μ.Σ τα πρακτικά διαβιβάζονται στην Συνέλευση του Τμήματος για έγκριση και επικύρωση.

Με ευθύνη της Γραμματείας του Τμήματος ανακοινώνονται τα τελικά αποτελέσματα, για τη δημοσιοποίηση των οποίων τηρούνται σε κάθε περίπτωση οι κανόνες προστασίας των προσωπικών δεδομένων, και καλούνται οι επιτυχόντες/ούσες εντός προθεσμίας να εγγραφούν στο Π.Μ.Σ.

Οι εγγραφές των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών (ΜΦ) στο Πρόγραμμα διεξάγονται σε δύο περιόδους: α) Πριν την έναρξη των μαθημάτων του α’ χειμερινού εξαμήνου σπουδών και β) πριν την έναρξη των μαθημάτων του β’ εαρινού εξαμήνου σπουδών. Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για την υποστήριξη των αλλοδαπών μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών. Για το σκοπό αυτό το Π.Μ.Σ. συνεργάζεται καθ’ όλη τη διάρκεια των σπουδών τους με τη Μονάδα Υποστήριξης Αλλοδαπών Φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης και μεριμνά για την ομαλή τους ένταξη στο ακαδημαϊκό περιβάλλον. Επιπλέον, σε περιπτώσεις που παρατηρείται σημαντική καθυστέρηση των διοικητικών διαδικασιών που απαιτούνται για την εγγραφή των αλλοδαπών φοιτητών, οι οποίες οφείλονται σε λόγους ανωτέρας βίας, η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. δύναται να εισηγηθεί στην Γενική Συνέλευση του Τμήματος την κατ’ εξαίρεση εγγραφή στην επόμενη περίοδο εγγραφών ή στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Για τους επιτυχόντες/ούσες που ανήκουν στην κατηγορία ΑμΕΑ ή ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, το Π.Μ.Σ. συνεργάζεται με τη Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης Ατόμων με Αναπηρία και Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες του Πανεπιστημίου Κρήτης

Το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην παροχή ίσων ευκαιριών στην εκπαίδευση και κατάρτιση. Το Π.Μ.Σ. φροντίζει για τη διασφάλιση ίσων ευκαιριών στην εισαγωγή και ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών χωρίς διακρίσεις βάσει φύλου, χρώματος, εθνικότητας, θρησκείας, ή προσωπικής κατάστασης, σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.

Άρθρο 5
Πρόγραμμα Σπουδών,
Επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος και Εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχονται σε εκατόν είκοσι (120) και αναλύονται ως εξής:

α) 60 ECTS (40+20) συνολικά από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων ως εξής:

(i) 40 ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Γενικής Κατεύθυνσης που περιγράφονται παρακάτω,

(ii) 20 ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης που περιγράφονται παρακάτω. Έναντι των 20 ECTS μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής κατεύθυνσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να λάβουν 5 ECTS για κάθε δημοσίευση τους σε έγκυρο διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτή ή κριτές και 2 ECTS για παρουσίαση αφίσας (poster)

ή προφορικής ομιλίας σε επιστημονικό συνέδριο (μέχρι 10 ECTS σύνολο για αυτές τις κατηγορίες, που θα πρέπει να εγκριθούν από τη Σ.Ε.),

β) 30 ECTS συνολικά από την επιτυχή παρακολούθηση των:

i) Μέθοδοι Επιστημονικής Βιβλιογραφικής Αναζήτησης (10 ECTS),

ii) Ερευνητικό Εργαστήριο 1 (10 ECTS),

iii) Ερευνητικό Εργαστήριο 2 (10 ECTS)

γ) 30 ECTS συνολικά από την εκπόνηση, συγγραφή, και επιτυχή δημόσια προφορική παρουσίαση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, και τη συμμετοχή σε ερευνητικές και διδακτικές δραστηριότητες του τμήματος.

Το πρόγραμμα σπουδών ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής

Α’ ΕΞΑΜΗΝΟ		Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Μαθήματα	ECTS	Μαθήματα	ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα Γενικής Κατεύθυνσης	20	Υποχρεωτικά Μαθήματα Γενικής Κατεύθυνσης	20
Μαθήματα Επιλογής	10	Μαθήματα Επιλογής	10
Σύνολο	30	Σύνολο	30
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Μαθήματα	ECTS	Μαθήματα	ECTS
Μέθοδοι Επιστημονικής Βιβλιογραφικής Αναζήτησης	10	Συγγραφή Μεταπτυχιακής Εργασίας	30
Ερευνητικό Εργαστήριο 1	10		
Ερευνητικό Εργαστήριο 2	10		
Σύνολο	30	Σύνολο	30

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Παρατίθεται κατάλογος Υποχρεωτικών Μαθημάτων Γενικής Κατεύθυνσης καθώς και κατάλογος Μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ	Τίτλος Μαθήματος (Αγγλικά- Ελληνικά)	ECTS
ΜΕΤΥ-501	Advanced Solid-State Materials and Nanostructures (Προηγμένα Υλικά Στερεάς Κατάστασης και Νανοδομές)	10
ΜΕΤΥ-502	Theoretical Materials Science and Engineering (Θεωρητική Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών)	10
ΜΕΤΥ-503	Soft Matter Science and Engineering (Χαλαρή ύλη και Μηχανική)	10
ΜΕΤΥ-504	Biomaterials and Biomedical Engineering (Βιοϋλικά και Βιοϊατρική Μηχανική)	10

Κατάλογος Μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	Τίτλος Μαθήματος (Αγγλικά- Ελληνικά)	ECTS
ΜΕΤΥ-428	Sustainable (Bio)polymers (Βιώσιμα Βιο-πολυμερή)	7
ΜΕΤΥ-446	Transmission Electron Microscopy (Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης)	7
ΜΕΤΥ-447	Computational Materials Science (Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών)	7
ΜΕΤΥ-450	Polymer Physics (Φυσική Πολυμερών)	7
ΜΕΤΥ-452	Polymer Synthesis (Σύνθεση Πολυμερών)	7
ΜΕΤΥ-453	Crystal Chemistry (Κρυσταλλοχημεία)	7

ΚΩΔΙΚΟΣ	Τίτλος Μαθήματος (Αγγλικά- Ελληνικά)	ECTS
ΜΕΤΥ-456	Rheology and Polymer Processing Processes (Ρεολογία και Διεργασίες Επεξεργασίας Πολυμερών)	7
ΜΕΤΥ-471	Elements of Colloidal Dispersions (Στοιχεία Κολλοειδών Διασπορών)	7
ΜΕΤΥ-483	Elements of Magnetic Materials (Στοιχεία Μαγνητικών Υλικών)	7
ΜΕΤΥ-490	Photonic Materials and Devices (Φωτονικά Υλικά και διατάξεις)	7
ΜΕΤΥ-491	Organic Materials and Synthetic Biomaterials (Βιολογικά Υλικά και Συνθετικά Βιοϋλικά)	7
ΜΕΤΥ-496	Tissue Engineering (Μηχανική Ιστών)	7
ΜΕΤΥ-512	Computational Materials Science II (Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών ΙΙ)	7
ΜΕΤΥ-580	Optoelectronics and Lasers (Οπτοηλεκτρονική και Λέιζερ)	7
ΜΕΤΥ-582	Advanced Organic Materials for Energy and Environment (Προηγμένα οργανικά υλικά για την ενέργεια και το περιβάλλον)	7
ΜΕΤΥ-598	Bio-organic nanostructures - Supramolecular Chemistry (Βιο-οργανικές Νανοδομές - Υπερμοριακή Χημεία)	7
ΜΕΤΥ-901	Foundations of Modern Optics (Θεμέλια της Σύγχρονης Οπτικής)	7
ΜΕΤΥ-902	Optical Engineering and Metrology (Οπτική μηχανική και μετρολογία)	7

Κατάλογος Ερευνητικών Εργαστηρίων

ΚΩΔΙΚΟΣ	Τίτλος Μαθήματος (Αγγλικά- Ελληνικά)	ECTS
ΜΕΤΥ-601	Methods of Scientific Bibliographic Search (Μέθοδοι Επιστημονικής Βιβλιογραφικής Αναζήτησης)	10
ΜΕΤΥ-602	Research Laboratory 1 (Ερευνητικό Εργαστήριο 1)	10
ΜΕΤΥ-603	Research Laboratory 1 (Ερευνητικό Εργαστήριο 2)	10
ΜΕΤΥ-604	Preparation of the Postgraduate Thesis (Συγγραφή Μεταπτυχιακής Εργασίας)	30

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων και της εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική.

Σε ετήσια βάση και μετά από εισήγηση της Σ.Ε., η Γενική Συνέλευση του Τμήματος δύναται να προσθέσει στον κατάλογο των μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης μεταπτυχιακά μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Π.Μ.Σ του Πανεπιστημίου Κρήτης και διδάσκονται στην Αγγλική γλώσσα. Σε αυτή την περίπτωση στην εισήγηση της η Σ.Ε. δύναται αιτιολογημένα, με βάση την συνάφεια και τον εκπαιδευτικό φόρτο, να προτείνει μόνο ένα μέρος των ECTS, που δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριών (3) ECTS, των παραπάνω μεταπτυχιακών μαθημάτων να υπολογίζονται για την λήψη πτυχίου και τα υπόλοιπα να αναγράφονται στο παράρτημα Διπλώματος.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις η Σ.Ε. μπορεί να εγκρίνει την παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθήματων που προσφέρονται από άλλα Π.Μ.Σ του Πανεπιστημίου Κρήτης και διδάσκονται στην Ελληνική. Σε αυτή την περίπτωση τα ECTS από την παρακολούθηση των παραπάνω μαθημάτων δεν λαμβάνονται υπόψη για την λήψη πτυχίου αλλά αναγράφονται μόνο στο παράρτημα διπλώματος με την επισήμανση ότι έχουν διδαχθεί στα Ελληνικά.

Το περίγραμμα των προσφερόμενων μεταπτυχιακών μαθημάτων δίνεται στο Παράρτημα 1.

Άρθρο 6
Οργάνωση της Διδασκαλίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με φυσική παρουσία με δυνατότητα χρήσης μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης που δε μπορεί να υπερβαίνει σε εκπαιδευτικό φόρτο το τριάντα τις εκατό (30%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ. Οι διδάσκοντες ενημερώνουν την Σ.Ε. στην έναρξη κάθε εξαμήνου για τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης κατά την διδασκαλία των μαθημάτων, το σύνολο των ωρών διδασκαλίας με αυτή, και τους λόγους για τους οποίους κρίνεται απαραίτητη. Η Σ.Ε. είναι υπεύθυνη έτσι ώστε να παρακολουθεί ότι τηρείται το όριο του 30% στο σύνολο των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

Ο τρόπος εξέτασης των μαθημάτων καθώς και λοιπές υποχρεώσεις επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων καθορίζεται από τους διδάσκοντες που ενημερώνουν σχετικά τη Σ.Ε. στην έναρξη κάθε εξαμήνου. Οι ΜΦ φοιτητές ενημερώνονται εγκαίρως και με κάθε πρόσφορο μέσο για τις παραπάνω υποχρεώσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τον κανονισμό μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΚ. Όλες οι παραπάνω υποχρεώσεις των μαθημάτων, όπως εκτέλεση εργασιών και ασκήσεων πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί πλήρως εντός της διάρκειας του εξαμήνου, και μέχρι τη λήξη των εξετάσεων, όπως αυτά ορίζονται από το Ακαδημαϊκό ημερολόγιο. Η κλίμακα βαθμολόγησης είναι από το ένα (1) έως το δέκα (10) και θεωρείται ότι οι ΜΦ έχουν εξεταστεί επιτυχώς εάν η βαθμολογία είναι μεγαλύτερη ή ίση του πέντε (5).

Η τελική εξέταση στο μάθημα, αν αυτή προβλέπεται, μπορεί να δοθεί μία μόνο φορά, αμέσως μετά τη λήξη του εξαμήνου. Επαναληπτική εξέταση δεν υπάρχει. Φοιτητής που αποτυγχάνει σε υποχρεωτικό μάθημα, οφείλει να επαναλάβει την παρακολούθηση του ίδιου μαθήματος στο αντίστοιχο εξάμηνο του επόμενου ακαδημαϊκού έτους. Μετά από δύο (2) αποτυχίες σε υποχρεωτικό μάθημα ο φοιτητής προτείνεται για διαγραφή από το ΠΜΣ. Σε αυτή την περίπτωση ο φοιτητής, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, δικαιούται μετά από αίτηση του στην Σ.Ε. να επανεξεταστεί από τριμελή επιτροπή. Η Σ.Ε. ορίζει την παραπάνω επιτροπή, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία Φοιτητές οι οποίοι εγγράφονται στο πρόγραμμα μετά από προηγούμενη διαγραφή τους, υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν ξανά στο σύνολο των μαθημάτων του προγράμματος. Δεν αναγνωρίζονται μαθήματα από προηγούμενα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών.

Άρθρο 7
Αξιολόγηση των Μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

Η αξιολόγηση των Μ.Φ. πραγματοποιείται από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο σπουδών. Μετά το πέρας του 1ου εξαμήνου ο Μ.Φ. πρέπει να έχει αξιολογηθεί επιτυχώς σε τουλάχιστον ένα (1) μάθημά ενώ μετά το πέρας του 2ου εξαμήνου να έχει αξιολογηθεί επιτυχώς σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μαθήματα από τα οποία τουλάχιστον δύο (2) του 2ου εξαμήνου σπουδών. Στο τέλος του 3ου εξαμήνου ο Μ.Φ. θα πρέπει να συγκεντρώσει τουλάχιστον 30 ECTS από τα υποχρεωτικά μαθήματα γενικής κατεύθυνσης και τουλάχιστον 10 ECTS από μαθήματα επιλογής ερευνητικής κατεύθυνσης του Π.Μ.Σ.

Στην περίπτωση που από την αξιολόγηση της Ε.Σ. προκύπτει ότι δεν τηρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις, ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. ενημερώνει την Συνέλευση του Τμήματος ότι τίθεται θέμα διαγραφής του Μ.Φ. Η τελική αξιολόγηση και απόφαση, λαμβάνεται από την Συνέλευση του τμήματος, η οποία και έχει την αρμοδιότητα για την αξιολόγηση των Μ.Φ. μετά από την εισήγηση της Σ.Ε.

Άρθρο 8
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Κάθε ΜΦ, στο πλαίσιο του ΠΜΣ εκπονεί υποχρεωτικά μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία κατά τη διάρκεια του δεύτερου έτους σπουδών. Για την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο μεταπτυχιακός φοιτητής στο τέλος του δεύτερου εξαμήνου και πάντως όχι αργότερα από τα μέσα του 3ου εξαμήνου υποβάλει αίτηση στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. με τον προτεινόμενο τίτλο της εργασίας, τον προτεινόμενο επιβλέποντα και τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής καθώς και την περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Δικαίωμα επίβλεψης Διπλωματικών Εργασιών έχουν οι κατηγορίες που ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και την παρ. 4 του άρθρου 11 του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Σε περίπτωση που ο προτεινόμενος επιβλέπων δεν είναι μέλος ΔΕΠ του τμήματος, τότε τουλάχιστον ένα μέλος της εξεταστικής επιτροπής, με ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο της προτεινόμενης Διπλωματικής εργασίας, θα πρέπει να είναι μέλος ΔΕΠ του τμήματος.

Η Σ.Ε. μετά από εξέταση της αίτησης, δύναται να ζητήσει διευκρινήσεις ή επανυποβολή της λόγω ελλείψεων. Σε περίπτωση που η μεταπτυχιακή εργασία διεξάγεται σε συνεργασία με άλλο Τμήμα ή Ίδρυμα, ένα μέλος της προτεινόμενης εξεταστικής επιτροπής, που είναι μέλος ΔΕΠ του τμήματος, ορίζεται ως συμβουλεύον μέλος ΔΕΠ. Ο ρόλος του συμβουλεύοντος μέλους ΔΕΠ είναι να λειτουργεί ως σύνδεσμος του τμήματος με τον άλλο Τμήμα ή Ίδρυμα, διευκολύνοντας έτσι την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Με ευθύνη του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. διαβιβάζονται οι παραπάνω αιτήσεις, καθώς και πιθανές παρατηρήσεις της Σ.Ε., στην Συνέλευση του Τμήματος που είναι αρμόδια για έγκριση της εκπόνησης των προτεινόμενων Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει δημόσια ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής. Η μεταπτυχιακή εργασία εξετάζεται από την εξεταστική επιτροπή σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και συμπεριλαμβάνει προφορική υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας ενώπιον ακροατηρίου σε ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την εξεταστική επιτροπή.

Μετά το πέρας της δημόσιας υποστήριξης της διπλωματικής εργασίας από τον μεταπτυχιακό φοιτητή, η επιτροπή τη βαθμολογεί με κλίμακα 0-10 και ενημερώνει τη γραμματεία με γραπτή αναφορά.

Αν η διπλωματική εργασία θεωρηθεί από την επιτροπή ως μη ικανοποιητική και βαθμολογηθεί κάτω της βάσης 5, τότε η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον μεταπτυχιακό φοιτητή τη βελτίωσή της, την τροποποίηση ορισμένων τμημάτων της, ή την ριζική αναμόρφωσή της. Η επιτροπή ορίζει συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο μέσα στο οποίο η διπλωματική εργασία θα πρέπει υποβληθεί εκ νέου τροποποιημένη σύμφωνα με τις υποδείξεις της.

Το κείμενο της εργασίας πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και τη δομή μιας επιστημονικής εργασίας δηλαδή να περιλαμβάνει περιγραφή του θέματος της εργασίας, περιγραφή των πορισμάτων - αποτελεσμάτων της εργασίας, τη μεθοδολογία, παραδοχές, βιβλιογραφία και άλλα τυχόν αναγκαία υποστηρικτικά ή επεξηγηματικά στοιχεία (αναγκαία σχήματα, διαγράμματα, φωτογραφίες εικόνες κ.λπ.). Συντάσσεται στην αγγλική γλώσσα και συνοδεύεται από μια σύντομη περίληψη έως 300 λέξεων

περίπου στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα. Στις πρώτες σελίδες της εργασίας ο ΜΦ πρέπει να δηλώνει ότι η εργασία αυτή δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.

Αντίγραφα της διπλωματικής εργασίας κατατίθενται υποχρεωτικά από το μεταπτυχιακό φοιτητή στη Γραμματεία του Τμήματος και στη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης προκειμένου να περατώσει τις μεταπτυχιακές σπουδές του.

Για τα πνευματικά δικαιώματα επί της μεταπτυχιακής εργασίας ισχύουν όσα ορίζονται στον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και στην κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 9
Σύμβουλος καθηγητής

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια ορίζεται μετά από εισήγηση της Σ.Ε. ένας σύμβουλος -καθηγητής μέσα από το σύνολο των διδασκόντων του Π.Μ.Σ.. Ο σύμβουλος καθηγητής παρακολουθεί την πορεία του φοιτητή/τριας, συμβουλεύει το φοιτητή/τρια σε ακαδημαϊκά, οργανωτικά ή διοικητικά θέματα και εισηγείται στην Σ.Ε. σε ζητήματα που αφορούν στο συγκεκριμένο φοιτητή/τρια. Ο ορισμός του συμβούλου - καθηγητή γίνεται μετά την εγγραφή του φοιτητή στο Π.Μ.Σ.

Άρθρο 10
Έναρξη και θέματα Διάρκειας των Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Α’ εξάμηνο σπουδών αρχίζει κατά κανόνα τον Οκτώβριο και το Β’ εξάμηνο σπουδών αρχίζει κατά κανόνα τον Φεβρουάριο. Οι ακριβείς ημερομηνίες αποφασίζονται από την Συνέλευση του τμήματος μετά από εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ.

Οι εγγραφές για τα επόμενα εξάμηνα σπουδών γίνονται μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου. Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, μέσα σε τακτική προθεσμία, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια εγγράφεται στο επόμενο εξάμηνο και δηλώνει τα μαθήματα που πρόκειται να παρακολουθήσει. Η δήλωση μαθημάτων συνυπογράφεται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. ή τον επιβλέποντα της Διπλωματικής αν αυτός έχει οριστεί.

Η τυπική χρονική διάρκεια του Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην λήψη μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης είναι 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα σπουδών και δεν μπορεί να υπερβεί τα 3 (τρία) ημερολογιακά έτη. Κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του του ενδιαφερόμενου μεταπτυχιακού φοιτητή και της σχετικής εισήγησης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. προς την Συνέλευση του τμήματος είναι δυνατή η παράταση του χρόνου σπουδών για έξι (6) μήνες και σε εξαιρετικές περιπτώσεις για ένα (1) έτος.

Μετά την παρέλευση διετίας από την έναρξη των μεταπτυχιακών σπουδών του, οι Μ.Φ. χάνουν την φοιτητική ιδιότητα αν δεν έχει δοθεί η παραπάνω παράταση.

Σε ειδικά αιτιολογημένες περιπτώσεις η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ μπορεί να εισηγείται στην Συνέλευση του Τμήματος να χορηγηθεί άδεια προσωρινής διακοπής των σπουδών για εύλογο χρονικό διάστημα. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (π.χ. στράτευση, σοβαρή ασθένεια κ.τ.λ.) είναι δυνατόν μετά από αιτιολογημένη αίτηση του Μ.Φ. η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ να εισηγηθεί στη Συνέλευση του Τμήματος, να μην προσμετράτε τμήμα του χρόνου σπουδών στα παραπάνω αναφερόμενα χρονικά όρια.

Άρθρο 11
Δικαιώματα των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες έχουν τα δικαιώματα που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και τις αποφάσεις των αρμοδίων πανεπιστημιακών οργάνων διοίκησης.

Οι ΜΦ έχουν δικαίωμα: στη χρήση των εγκαταστάσεων και των μέσων του Ιδρύματος, στην απρόσκοπτη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του Ιδρύματος με την επίδειξη της φοιτητικής τους ταυτότητας και τους ειδικότερους κανόνες που προβλέπονται, στη χρήση των ψηφιακών υπηρεσιών και βάσεων δεδομένων για την υποστήριξη των διδακτικών και ερευνητικών τους αναγκών, στη χρήση των εργαστηρίων, τηρώντας τους προβλεπόμενους από τους οικείους κανονισμούς κανόνες ασφαλείας, καλής χρήσης των επιστημονικών οργάνων και εν γένει των εγκαταστάσεων.

Άρθρο 12
Υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες έχουν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, τον Εσωτερικό Κανονισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης, τον Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και τις αποφάσεις των αρμοδίων πανεπιστημιακών οργάνων διοίκησης. Επιπλέον έχουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

1. Οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Π.Μ.Σ. περιλαμβάνουν υποχρεωτική συμμετοχή στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος, τουλάχιστον για ένα εξάμηνο, όπως:

α) Συμμετοχή στη διδασκαλία φροντιστηριακών μαθημάτων ή ως βοηθοί στα εργαστήρια για τους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος, Η φύση του έργου και ο αριθμός ωρών απασχόλησης των μεταπτυχιακών φοιτητών καθορίζονται από την Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Σ.Ε. Η παραπάνω διδακτική εμπειρία αναγνωρίζεται με την έκδοση σχετικής βεβαίωσης υπογεγραμμένης από τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Το Τμήμα φροντίζει για την οικονομική ενίσχυση των μεταπτυχιακών φοιτητών που προσφέρουν επικουρικό εκπαιδευτικό έργο, εφόσον αυτό είναι εφικτό.

β) Επίσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να συμμετέχουν στην επιτήρηση κατά τη διάρκεια των εξετάσεων για τους προπτυχιακούς φοιτητές, εφόσον τους ζητηθεί.

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αξιολογούν κάθε μάθημα που παρακολουθούν και τον αντίστοιχο διδάσκοντα, συμπληρώνοντας ανώνυμα το σχετικό Έντυπο Αξιολόγησης που τους παρέχει η Γραμματεία του Τμήματος

Άρθρο 13
Υποτροφίες και βραβεία

Το Π.Μ.Σ. δύναται να χορηγεί προς τους/τις φοιτητές/τριες του υποτροφίες αριστείας και βραβεία, με επιβάρυνση του προϋπολογισμού του, με κριτήριο την επίδοση τους στις σπουδές. Αρμόδια για τον καθορισμό του αριθμού των υποτροφιών και των βραβείων, των κριτηρίων χορήγησής τους, καθώς και για κάθε άλλο σχετικό θέμα είναι η Συνέλευση του Τμήματος.

Άρθρο 14
Πηγές χρηματοδότησης

Οι πηγές χρηματοδότησης του Π.Μ.Σ. δύνανται να είναι:

α. Τέλη φοίτησης

β. Πόροι από ερευνητικά έργα ή προγράμματα

γ. Δωρεές, παροχές, Κληροδοτήματα και πάσης φύσεως χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετούνται στην περ. Α’ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α’ 143), ή του ιδιωτικού τομέα

δ. Ίδιοι πόροι του Πανεπιστημίου Κρήτης

ε. Ο κρατικός προϋπολογισμός ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων

Τέλη φοίτησης

Οι ΜΦ από χώρες προέλευσης εκτός Ε.Ο.Χ., υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης ύψους 2.000 ευρώ για το σύνολο των σπουδών του Προγράμματος.

Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε ισόποσες δόσεις των 1.000€ στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους, τους μήνες Οκτώβριο και Φεβρουάριο.

Οι ΜΦ οφείλουν να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις πριν την χορήγηση βεβαίωσης ολοκλήρωσης σπουδών και την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 15
Δημοσίευση Ερευνητικών Εργασιών - Δεοντολογία

Μεταπτυχιακές εργασίες, δημοσιεύσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας που προκύπτουν από την ερευνητική δραστηριότητα στα πλαίσια του ΠΜΣ, οφείλουν να ακολουθούν τους κανόνες δημοσίευσης έρευνας και δεοντολογίας όπως αυτές περιγράφονται από την κείμενη νομοθεσία, τον Εσωτερικό Κανονισμό και τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Επίσης οφείλουν να ακολουθούν τις ακαδημαϊκές πρακτικές και κανόνες που συνοψίζονται στα ακόλουθα:

Συγγραφείς μιας ερευνητικής εργασίας, σύμφωνα και με τους κανόνες της διεθνούς επιστημονικής δεοντολογίας, πρέπει να είναι μόνο οι ερευνητές οι οποίοι έχουν συμμετάσχει ενεργώς σε αυτήν. Ενεργώς συμμετέχοντες θεωρούνται αυτοί που σχεδιάζουν την μελέτη, συλλέγουν, αναλύουν και εκτιμούν τα δεδομένα, παρέχουν αδημοσίευτο υλικό που είναι απολύτως απαραίτητο για τη διενέργεια της έρευνας, καθώς και αυτοί που την γράφουν. Όλοι οι συγγραφείς είναι υπεύθυνοι για τα δεδομένα τα οποία εμφανίζονται στην συγκεκριμένη δημοσίευση. Όλοι οι συγγραφείς πρέπει να μελετήσουν το τελικό κείμενο πριν υποβληθεί για δημοσίευση, καθώς επίσης να μελετήσουν με λεπτομέρεια όλα τα δεδομένα στα οποία βασίζεται η εργασία. Ο υπεύθυνος για την αλληλογραφία συγγραφέας (corresponding author) είναι υπεύθυνος για να φροντίσει όπως όλοι οι άλλοι συγγραφείς πάρουν ένα αντίγραφο της εργασίας για να συγκατατεθούν ενυπογράφως πριν αυτό υποβληθεί. Όλοι οι ερευνητές οι οποίοι έχουν συμβάλλει σε συγκεκριμένη εργασία με ερευνητικά δεδομένα, πρέπει να διατηρούν στην κατοχή τους τα δεδομένα αυτά τουλάχιστον για 5 χρόνια. Θα πρέπει να υπάρχει βιβλίο εργαστηρίου, στο οποίο θα πρέπει να περιγράφεται λεπτομερώς η πραγμάτωση των πειραμάτων. Για την τήρηση όλων των παραπάνω υπεύθυνοι είναι ο επιβλέπων και τα υπόλοιπα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

Το ΠΜΣ λειτουργεί με την βεβαιότητα ότι τα υψηλότερα ηθικά πρότυπα εφαρμόζονται κατά την επιστημονική έρευνα. Το πρόγραμμα προάγει την γένεση γνώσης μέσω πρωτότυπης έρευνας ενώ εκ παραλλήλου προάγει και προστατεύει την ακαδημαϊκή ελευθερία. Αναγνωρίζεται ότι η πιθανότητα παραπτώματος (misconduct) στην έρευνα είναι μια πάρα πολύ σοβαρή υπόθεση, η οποία μπορεί να καταστρέψει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές αλλά και την καριέρα όλων των ανθρώπων που συμμετέχουν στην Έρευνα και στην Ακαδημία.

Παράπτωμα στην έρευνα υφίσταται όταν τα ερευνητικά δεδομένα είτε είναι πλαστά είτε έχουν αντιγραφεί από άλλους ή γίνεται εσκεμμένα μη σωστή επεξεργασία των δεδομένων με αποτέλεσμα τα αποτελέσματα να μην αντιπροσωπεύουν την πραγματικότητα. Όλοι οι διδάσκοντες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, έχουν την υποχρέωση να διατηρήσουν υψηλά πρότυπα στον τρόπο με τον οποίο κάνουν την έρευνα τους.

Θα πρέπει όλοι οι ερευνητές να δημοσιεύσουν πρωτότυπες εργασίες σε περιοδικά που είναι διεθνώς αναγνωρισμένα. Θα πρέπει να παρουσιάζουν τις ερευνητικές τους εργασίες κατά τακτά χρονικά διαστήματα ενώ θα πρέπει να δέχονται τυχόν κριτικά σχόλια από τους συναδέλφους τους. Η εντιμότητα με την οποία γίνεται η εργασία είναι μέγιστης σημασίας για την ποιότητα της. Η αντιμετώπιση περιστασιακού παραπτώματος στην έρευνα θα γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, τον Εσωτερικό Κανονισμό και τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Άρθρο 16
Αξιολόγηση του Προγράμματος

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Προγράμματος γίνεται σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Π.Κ. στο πλαίσιο της εσωτερικής αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει και σύμφωνα με την αντίστοιχη διεργασία του εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος. Η εξωτερική αξιολόγηση του Προγράμματος διενεργείται σε συνεργασία με την ΜΟ.ΔΙ.Π. στο πλαίσιο της πιστοποίησής του σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία από την ΕΘ.Α.Α.Ε.

Το Πρόγραμμα αξιολογείται ανά πενταετία από εξωτερική επιτροπή αξιολόγησης η οποία αποτελείται από

διεθνούς κύρους Καθηγητές Πανεπιστημίων της αλλοδαπής ή της ημεδαπής.

Τα κριτήρια βάσει των οποίων θα αξιολογείται το Πρόγραμμα είναι τα ακόλουθα:

1) Η ποιότητα του Προγράμματος Σπουδών που ενδεικτικά ποσοτικοποιείται στους ακόλουθους δείκτες:

1) Ο αριθμός των αιτήσεων από ενδιαφερόμενους που προσελκύουν κάθε έτος οι προκηρύξεις του προγράμματος

2) Ο μέσος βαθμός πτυχίου των εισακτέων ΜΦ

3) Το ποσοστό των ΜΦ που ολοκληρώνει τις προϋποθέσεις λήψης ΔΜΣ στην κανονική διάρκεια σπουδών

4) Το ποσοστό των ΜΦ που εγκαταλείπουν τις σπουδές

5) Η μέση διάρκεια φοίτησης για την απόκτηση του ΔΜΣ

6) Η εξωστρέφεια του Προγράμματος (διεθνής αναγνωσιμότητα/προσανατολισμός/προσέλκυση φοιτητών από το εξωτερικό)

7) Οι εσωτερικές αξιολογήσεις μαθημάτων και διδασκόντων από τους φοιτητές

8) Η ικανοποίηση των φοιτητών και των αποφοίτων από το Πρόγραμμα

9) Η ικανοποίηση ενός ελαχίστου συνόλου προϋποθέσεων/απαιτήσεων για το διδακτικό προσωπικό και τα προσόντα του και για τις υλικοτεχνικές υποδομές

10) Τυχόν χορηγίες, δωρεές που προσέλκυσε το Πρόγραμμα

11) Τα ποσοστά συμμετοχής/παρακολούθησης των δραστηριοτήτων του Προγράμματος

2) Η διασύνδεση με την έρευνα, που ενδεικτικά ποσοτικοποιείται στους ακόλουθους δείκτες:

1) Ο αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών του Προγράμματος και το ποσοστό αυτών στις οποίες συμμετέχουν μεταπτυχιακοί φοιτητές ως συν-συγγραφείς

2) Ο αριθμός ερευνητικών χρηματοδοτήσεων των μελών ΔΕΠ

3) Η διασύνδεση με την αγορά εργασίας

4) Η αποδεδειγμένη χρησιμότητα του απονεμόμενου τίτλου στους απόφοιτους στην αγορά εργασίας

5) Το ποσοστό των αποφοίτων που εργάζονται σε φορέα με σχετικό αντικείμενο καθώς και αυτών που συνεχίζουν τις ακαδημαϊκές τους σπουδές μετά την απόκτηση του ΔΜΣ

6) Την διασύνδεση του ΠΜΣ με επιχειρηματικούς φορείς/την βιομηχανία/με την αγορά εργασίας

7) Το ποσοστό των μεταπτυχιακών εργασιών που γίνονται σε συνεργασία με άλλους φορείς (δημόσιους/ιδιωτικούς/βιομηχανικούς κ.λπ.)/αν υπάρχει πρακτική άσκηση σε τέτοιους φορείς

Η Σ.Ε. του Προγράμματος προβαίνει στις κατάλληλες διορθωτικές κινήσεις ούτως ώστε να συμμορφωθεί προς την έκθεση της επιτροπής αξιολόγησης.

Άρθρο 17
Παράρτημα Διπλώματος και Λοιπές Ρυθμίσεις

Στους απόφοιτους του Π.Μ.Σ. παρέχεται παράρτημα διπλώματος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τον τύπο του διπλώματος που καθορίζεται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης. Το Παράρτημα Διπλώματος περιέχει όλες τις πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το ΔΜΣ, όπως Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας, αναλυτική βαθμολογία μεταπτυχιακών μαθημάτων, βαθμολογία Μεταπτυχιακής Εργασίας (Καλώς, Λίαν Καλώς, και Άριστα), και θεματικές ενότητες των ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι φοιτητές που εισήχθησαν στο Π.Μ.Σ. μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με όσα ορίζει το ΦΕΚ ιδρύσεως του (Β’ 1524/2018) και ο κανονισμός Σπουδών (Β’ 1869/2018).

Παράρτημα της με αριθμό 526ης/19-12-2024 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και έγκρισης του κανονισμού λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο MSc in Materials Science and Engineering", («Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών») σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α΄141), χωρίς να υπάρχει αλλαγή γνωστικού αντικειμένου και μαθησιακών αποτελεσμάτων.»

Περίγραμμα Μαθημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ	Τίτλος Μαθήματος (Αγγλικά-Ελληνικά)	ECTS	Σύντομο περίγραμμα
ΜΕΤΥ-501	Advanced Solid-State Materials and Nanostructures *(Προηγμένα Υλικά Στερεάς Κατάστασης και Νανοδομές)*	10	*Το μάθημα αποσκοπεί στην εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών στην περιοχή της νανοτεχνολογίας με έμφαση στα ανόργανα νανουλικά και τις μαγνητικές και οπτοηλεκτρονικές τους ιδιότητες. Αναπτύσσονται οι σύγχρονες τεχνικές (φυσικές, χημικές) ανάπτυξης μονοκρυστάλλων και ανόργανων νανοδομημένων υλικών (νανοσωματίδια, νανοσωλήνες, πορώδεις νανοδομές και νανοδιατάξεις), δίνοντας έμφαση σε αυτές της νανοχημείας. Επίσης, περιγράφονται οι βασικές αρχές της σπιν-ηλεκτρονικής, η δυναμική των spins σε ημιαγώγιμες νανοδιάστατες δομές καθώς και οι οπτοηλεκτρονικές ιδιότητες δισδιάστατων υλικών (γραφένιο και διχαλκογενίδια μετάλλων μετάπτωσης). Η εξοικείωση των φοιτητών με την ύλη του μαθήματος γίνεται με αναφορά στις θεμελιώδεις αρχές καθώς και με επιλεγμένα παραδείγματα από την πρόσφατη βιβλιογραφία.*
ΜΕΤΥ-502	Theoretical Materials Science and Engineering *(Θεωρητική Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών)*	10	Το μάθημα είναι εισαγωγή στην κβαντική θεωρία των υλικών: *α) Κβαντομηχανική: θεωρητικό υπόβαθρο, κύματα και σωματίδια, αρχή αβεβαιότητας, αρμονικός ταλαντωτής, στροφορμή, σπιν, συστήματα πολλών σωμάτων, αρχή του Pauli, φαινόμενα συσχέτισης και ανταλλαγής. β) Κβαντική θεωρία στερεών: από τα άτομα στα στερεά, εκτίμηση βασικών δομικών ιδιοτήτων στερεών, πρόβλημα αγωγιμότητας, γραμμικός συνδυασμός ατομικών τροχιακών, ενεργειακές ζώνες και χάσματα, αγωγιμότητα μετάλλων και ημιαγωγών, απόκριση υλικών σε ηλεκτρομαγνητικό πεδίο, διηλεκτρική συνάρτηση.*

METY-503	Soft Matter Science and Engineering *(Χαλαρή ύλη και Μηχανική)*	10	Μέθοδοι πολυμερισμού. Βήμα-ανάπτυξη-πολυσυμπύκνωση. Προσθήκη (ελεύθερος ριζικός πολυμερισμός, ζωντανοί"/ελεγχόμενοι πολυμερισμοί (ανιονικός - κατιονικός, ATRP, RAFT)). Τεχνικές πολυμερισμού (πολυμερισμός γαλακτώματος - διασποράς). Μακρομοριακός χαρακτηρισμός (φασματοσκοπία 1H-NMR, FTIR, UV/Vis). Μοριακά βάρη, κατανομές, μεγέθη και επίδραση του περιβάλλοντος. Αυτοομοιότητα, ιδανικές και πραγματικές μακρομοριακές αλυσίδες. Μοντέλο σταγόνας. Καταστάσεις γυαλιού, κρυστάλλου και τήγματος, ιξωδοελαστικότητα. Ανάλυση με βάση το μοντέλο της σταγόνας, σύγκριση των καταστάσεων. Δυναμική (βασικοί μηχανισμοί κίνησης, μηχανική φασματοσκοπία, μη γραμμική παραμόρφωση και ροή, εφαρμογές). Μείγματα και διαλύματα. Θερμοδυναμική της ανάμιξης, της διάχυσης, της ροής και εφαρμογές. Τύποι κολλοειδών συστημάτων. Κολλοειδής αλληλεπίδραση, κολλοειδής σταθεροποίηση. Θεωρία DLVO. Μείγματα κολλοειδών-πολυμερών. Πυκνά αιωρήματα και κρύσταλλοι. Κολλοειδή γυαλιά και πηκτές. Δυναμική των κολλοειδών αιωρημάτων - κίνηση Brown.
METY-504	Biomaterials and Biomedical Engineering *(Βιοϋλικά και Βιοϊατρική Μηχανική)*	10	*Το μάθημα πραγματεύεται τον ορθολογικό σχεδιασμό βιοϋλικών και την εφαρμογή τους στην βιοϊατρική έρευνα και την ιατρική. Παρουσιάζονται οι κύριες κατηγορίες βιοϋλικών, οι ιδιότητές τους, προσεγγίσεις χημικής τροποποίησης, η σχεδίαση εμφυτευμάτων και ιατρικών συσκευών, βασικές αρχές της μηχανικής ιστών και τεχνολογίες βιοκατασκευαστικής. Οι ιστικές κατασκευές μοντελοποιούνται μέσω μηχανικής στερεών, μηχανικής ρευστών και δυναμικών συστημάτων. Τέλος παρουσιάζονται κλινικές και πειραματικές εφαρμογές των βιοϋλικών στην αναγέννηση ιστών και οργάνων, και την φαρμακολογία.*
METY-428	Sustainable (Bio)polymers *(Βιώσιμα Βιο-πολυμερή)*	7	*Το μάθημα πραγματεύεται με τη χημεία και τις εφαρμογές των βιώσιμων πολυμερών. Μελετώνται οι βασικοί ορισμοί και οι έννοιες που αφορούν στη χημεία και τις εφαρμογές των βιώσιμων πολυμερών με στόχο την κατανόηση των αρχών που διέπουν τον σχεδιασμό και τις εφαρμογές νέων βιοαποδομήσιμων ή/και βιοπροερχόμενων πλαστικών ως εναλλακτικών στα πλαστικά με βάση το πετρέλαιο.*

ΜΕΤΥ-446	Transmission Electron Microscopy *(Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης)*	7	Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει εισαγωγή στις βασικές αρχές ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *1) Βασικοί τύποι ηλεκτρονικών μικροσκοπίων: σάρωσης (SEM) και διέλευσης (TEM)-συμβατικής και υψηλής διακριτικής ικανότητας. 2) Αλληλεπίδραση ηλεκτρονίων και υλικών. 3) Κυματική θεωρία ηλεκτρονίων. 4) Περίθλαση ηλεκτρονίων: αντίστροφο πλέγμα, περίθλαση ηλεκτρονίων επιλεγμένης-περιοχής, περίθλαση συγκλίνουσας δέσμης, ανάλυση εικόνων. 5) Μηχανισμοί φωτεινής αντίθεσης: αντίθεση απορρόφησης, αντίθεση περίθλασης, και αντίθεση φάσης. Σχηματισμός και ανάλυση εικόνων δομικών ατελειών. 6) Αναλυτική ηλεκτρονική μικροσκοπία: στοιχειομετρική ανάλυση με ακτίνες-Χ. 7) Βασικές αρχές λειτουργίας ηλεκτρονικού μικροσκοπίου και προετοιμασία δειγμάτων ηλεκτρονικής μικροσκοπίας σάρωσης και διέλευσης.*
ΜΕΤΥ-447	Computational Materials Science *(Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών)*	7	Εισαγωγή στα μοντέλα υπολογιστικής προσομοίωσης των υλικών με ασκήσεις προγραμματισμού και εκτέλεσης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή: α) Χωρική και χρονική ιεράρχηση δομής και διεργασιών των υλικών και σύντομη περιγραφή αντίστοιχων μοντέλων, κβαντομηχανικών, ατομιστικών, μεσοσκοπικών, συνεχούς. β) Εμπειρικά δυναμικά αλληλεπίδρασης ατόμων, μοριακή δυναμική, Monte Carlo, υπολογισμοί ιδιοτήτων συγκεκριμένων υλικών με ρεαλιστικά δυναμικά αλληλεπίδρασης και σύγκριση με πειραματικές τιμές. γ) Υπολογισμοί από πρώτες αρχές, βασικά στοιχεία της θεωρίας συναρτησιακού πυκνότητας, υπολογισμοί δομικών και ελαστικών ιδιοτήτων. δ) Προσομοιώσεις σε μεσοσκοπικό επίπεδο και στο συνεχές, μέθοδοι πεπερασμένων διαφορών και στοιχείων.
ΜΕΤΥ-450	Polymer Physics *(Φυσική Πολυμερών)*	7	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *Μακρομόρια και μακρομοριακά μεγέθη, Μακρομοριακή κλίμακα χρόνου και μήκους, Χαρακτηριστικά υάλου, δικτύου, τήγματος. Στατιστική πολυμερικής αλυσίδας, Ελαστικότητα αλυσίδας, Διαλύματα και ποιότητα διαλύτη. Μεγέθη και διαγράμματα φάσεων, Πολυμερικά μείγματα, Δίκτυα και πηκτώματα, Μακρομοριακές κινήσεις. Ομαδοποίηση μοντέλων και αδροποίηση, Ιξωδοελαστικότητα και διάχυση, Μοριακά μοντέλα: Μικρές αλυσίδες: αλτήρας, Rouse, Zimm. Προβλέψεις ρεολογίας και διάχυσης. Δυναμικός παράγων δομής. Δυναμική σκέδαση φωτός, Μηχανική φασματοσκοπία και υπέρθεση χρόνου-θερμοκρασίας, Μεγάλες αλυσίδες – εμπλοκές. Έρπυση και μοντέλο deGennes–Doi–Edwards, Διαλύματα: αραιά, ημι-αραιά, πυκνά.*

METY-452	Polymer Synthesis *(Σύνθεση Πολυμερών)*	7	*Εισαγωγή, Τύποι αντιδράσεων πολυμερισμού: Πολυμερισμοί συμπύκνωσης/σταδιακής ανάπτυξης, Κινητική του πολυμερισμού συμπύκνωσης. Πολυμερισμός προσθήκης/αύξησης αλυσίδας: Πολυμερισμός ελεύθερων ριζών, Μηχανισμός, Κινητική, Συμπολυμερισμός, Ανιονικός πολυμερισμός: Μηχανισμός , Κινητική, Μακρομοριακές αρχιτεκτονικές μέσω ανιονικού πολυμερισμού, Πολυμερισμός μεταφοράς ομάδας, Κατιονικός πολυμερισμός: Μηχανισμός, Κινητική, Ελεγχόμενος ριζικός πολυμερισμός: Μηχανισμός πολυμερισμών ATRP και RAFT, Χαρακτηρισμός πολυμερών: Προσδιορισμός του μοριακού βάρους και της κατανομής του μοριακού βάρους, Προσδιορισμός της σύνθεσης του πολυμερούς*
METY-453	Crystal Chemistry (Κρυσταλλοχημεία)	7	*Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει: την μελέτη ανόργανων κρυσταλλικών στερών. Ανάλυση της κρυσταλλικής δομής της ύλης από τα στοιχεία του περιοδικού πίνακα έως τις δυαδικές, τριαδικές και πολύπλοκες σπονδυλωτές ενώσεις. Συσχέτιση της κρυσταλλικής δομής με την ηλεκτρονική δομή των στερεών με τη μέθοδο LCAO. Κρυσταλλικές ατέλειες και πώς επηρεάζουν τις ιδιότητες του στερεού. (ημιαγωγοί, σπινθηριστές, διαφανή αγώγιμα οξείδια, κλπ.). Μέθοδοι ανάπτυξης κρυστάλλων και δομικός χαρακτηρισμός με περίθλαση ακτίνων-Χ. Σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές των ανόργανων υλικών*
METY-456	Rheology and Polymer Processing Processes *(Ρεολογία και Διεργασίες Επεξεργασίας Πολυμερών)*	7	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *Μοριακή προέλευση ιξώδους, εντροπική προέλευση ελαστικότητας. Μη-Νευτωνικά ρευστά και γραμμική ιξωδοελαστικότητα. Καταστατικές εξισώσεις και μη-γραμμικά φαινόμενα. Εισαγωγή στη μορφοποίηση πολυμερών. Ροή πολυμερικών τηγμάτων σε αγωγούς. Παραδείγματα κατεργασιών πολυμερών (διόγκωση πολυμερών και θραύση τήγματος, εκβολή θερμοπλαστικών, κυλίνδρωση, χύτευση με έγχυση). Ειδικά κεφάλαια (κύριες δυνάμεις – αποκλειστέου όγκου, van der Waals, ηλεκτροστατικές, υδροδυναμικές, δεσμών υδρογόνου, εφαρμογές στη ρεολογία πολυμερικών τηγμάτων και διαλυμάτων, εφαρμογές στη ρεολογία κολλοειδών διασπορών, σκληρές και χαλαρές σφαίρες, πυκνές διασπορές και μικροδομή, θιξοτροπία, καθίζηση, ρεομετρία, εκτατική ρεολογία).*
METY-471	Elements of Colloidal Dispersions *(Στοιχεία Κολλοειδών Διασπορών)*	7	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *Εισαγωγή, Δυνάμεις μεταξύ κολλοειδών σωματιδίων, Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις, Δυνάμεις van der Waals, Δυναμικό DLVO, Επίδραση πολυμερών στην σταθερότητα κολλοειδών συστημάτων, Ισορροπία Φάσεων, Κίνηση Brown – Υδροδυναμική, Δυναμική κολλοειδών – Σκέδαση Φωτός, Ρεολογία κολλοειδών*

METY-483	Elements of Magnetic Materials *(Στοιχεία Μαγνητικών Υλικών)*	7	*Το μάθημα δίνει στους φοιτητές βασικές πληροφορίες στον τομέα της μαγνήτισης και των μαγνητικών υλικών και τις εφαρμογές των μαγνητικών υλικών σε σύγχρονους τομείς της τεχνολογίας. Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει μαγνητικές μετρήσεις, μαγνητική τάξη, μαγνητικές περιοχές, σιδηρομαγνητικά σωματίδια και υμένια, πυρήνες ηλεκτρομαγνήτων και μετασχηματιστών, μόνιμοι μαγνήτες, τεχνολογία μαγνητικής εγγραφής και γιγαντιαία μαγνητοαντίσταση.*
METY-490	Photonic Materials and Devices *(Φωτονικά Υλικά και διατάξεις)*	7	*Δίνεται μια ευρεία εικόνα του τομέα της Φωτονικής με έμφαση σε θέματα που συνδέονται άμεσα με σύγχρονες εφαρμογές, όπως συστήματα λέιζερ με έμφαση σε στενούς παλμούς υψηλής ισχύος, τηλεπικοινωνίες οπτικών ινών, νανοφωτονική, μεταϋλικά, διατάξεις και εφαρμογές ακτινοβολίας τέραχερτζ.*
METY-491	Biological Materials and Synthetic Biomaterials *(Βιολογικά Υλικά και Συνθετικά Βιοϋλικά)*	7	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *Ιδιότητες των υλικών, κατηγορίες υλικών που χρησιμοποιούνται στην Ιατρική, Ιστορική αναδρομή στα βιοϋλικά, Παραδείγματα βιοϋλικών σε όργανα και στα συστήματα του οργανισμού, Ο ρόλος της προσρόφησης των πρωτεϊνών στη βιολογική απόκριση, Κύτταρα, ιστοί, εξωκυττάρια μήτρα, Αλληλεπιδράσεις μεταξύ κυττάρων-βιοϋλικών, Αντιδράσεις ξενιστή στα βιοϋλικά και η αξιολόγησή τους: φλεγμονή, μόλυνση, λοίμωξη, θεραπεία,, ανοσοποίηση, υπερευαισθησία, τοξικότητα, ογκογένεση, θρόμβωση αίματος, Βιολογικός έλεγχος των βιοϋλικών: in viv, και in vitr, συμβατότητα, Αποδόμηση των υλικών σε βιολογικό περιβάλλον, Εφαρμογές βιοϋλικών στην Ορθοπαιδική, προσθετική ισχίου και γονάτου, Οδοντική εμφύτευση, Νήματα χειρουργικού ράμματος, Αστοχία των εμφυτευμάτων, Ηθικά θέματα για την ανάπτυξη νέων βιοϋλικών, Προοπτικές και δυνατότητες στην Επιστήμη των Βιοϋλικών*

METY-496	Tissue Engineering *(Μηχανική Ιστών)*	7	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *Εισαγωγή - σημαντικές έννοιες της μηχανικής ιστών ή ιστό τεχνολογίας. Συστήματα διανομής φαρμάκων. Σύγχρονη θεραπευτική προσέγγιση για την απώλεια ιστών ή λειτουργίας οργάνων. Η μηχανική ιστών ως προσέγγιση για την αντικατάσταση ιστού ή αποκατάσταση της λειτουργίας οργάνου. Παράδειγμα χειρουργικής αναδόμησης: αορτοστεφανιαία παράκαμψη. Παραδείγματα σχεδιασμού ικριωμάτων για τη μηχανική ιστών- τεχνολογίες κατασκευής ικριωμάτων. Εισαγωγή στα βλαστοκύτταρα και κλινικές εφαρμογές με τη χρήση βλαστοκυττάρων. Παραδείγματα εφαρμογών της μηχανικής των ιστών που προέρχονται από ιστό: εξωδέρματος (νευρικό σύστημα κερατοειδής χιτώνας δέρμα). Ένδοδέρματος(ήπαρ, πάγκρεας σωληνοειδείς δομές). Μεσοδέρματος (χόνδρος, οστό, μυς, αιμοφόρα αγγεία, βαλβίδες καρδίας, αίμα)*
METY-512	Computational Materials Science II *(Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών II)*	7	Εισαγωγή στην θεωρία και τους υπολογισμούς ηλεκτρονικής δομής των υλικών με χρήση μεγάλων υπολογιστικών πακέτων: *α) Εξίσωση Schrödinger για πολυηλεκτρονιακά συστήματα και τρόποι επίλυσής, θεωρία συναρτησιακού πυκνότητας (DFT). β) Υπολογισμοί δομικών και ελαστικών ιδιοτήτων κρυσταλλικών στερεών, ενεργειακές ζώνες, ηλεκτρονικές ιδιότητες. γ) Επιφάνειες, υπολογισμός ενέργειας μορίων, ενθαλπία προσρόφησης σε επιφάνειες, προσομοίωση πειραμάτων απεικόνισης επιφανειών (STM). δ) Μαγνητικά υλικά, υπολογισμοί DFT με πόλωση σπιν. ε) Ταχύτητες αντιδράσεων, θεωρία κατάστασης μετάβασης (TST), προσέγγιση ελαστικής ταινίας για υπολογισμό ταχύτητας χημικής αντίδρασης, υπολογισμός σταθερών διάχυσης.*
METY-580	Optoelectronics and Lasers *(Οπτοηλεκτρονική και Λέιζερ)*	7	Το μάθημα περιλαμβάνει: *Σύντομή επανάληψη στις οπτικές ιδιότητες ημιαγωγών, κβαντικά πηγάδια και κυματοδηγούς. Γενική παρουσίαση διόδων λέιζερ και άλλων οπτοηλεκτρονικών διατάξεων. Συνθήκες δράσης λέιζερ. Περιγραφή λειτουργίας διόδων λέιζερ. Ειδικά κάτοπτρα και κοιλότητες για διόδους λέιζερ. Οπτικό κέρδος σε κβαντικά πηγάδια. Λέιζερ μεταβλητού μήκους κύματος.*

METY-582	Advanced Organic Materials for Energy and Environment *(Προηγμένα οργανικά υλικά για την ενέργεια και το περιβάλλον)*	7	Το μάθημα περιλαμβάνει: *Εισαγωγή-Περιγραφή και ταξινόμηση Οργανικών Αγώγιμων Υλικών (ΟΑΥ), Οπτικές και Οπτοηλεκτρονικές Ιδιότητες Προηγμένων ΟΑΥ, Βασικές Αρχές Λειτουργίας Οργανικών Φωτοβολταϊκών, Συσχέτιση Δομής –Ιδιοτήτων Νανοδομημένων Ενεργών Υμενίων, Οργανικοί Ηλεκτρολύτες, Ηλεκτροχημικές Διατάξεις Αποθήκευσης Ενέργειας, Μηχανισμοί Λειτουργίας Στερεών Οργανικών Ηλεκτρολυτών, Μπαταρίες Στερεής Κατάστασης, Βασικές Αρχές Λειτουργίας Κυψελίδων Καυσίμου, Υβριδικά Νανοϋλικά Συστήματα για Προηγμένες Τεχνολογίες Παραγωγής και Αποθήκευσης Ενέργειας, Προηγμένα Υλικά για Μπαταριές Πέραν των ιόντων λιθίου.*
METY-598	Bio-organic nanostructures - Supramolecular Chemistry *(Βιο-οργανικές Νανοδομές - Υπερμοριακή Χημεία)*	7	*Το μάθημα στοχεύει να παρέχει γνώση των βασικών ορισμών και εννοιών της υπερμοριακής χημείας, επισκόπηση των θεμελιωδών αλληλεπιδράσεων που διέπουν την αυτοοργάνωση, την εφαρμογή της στους ζώντες οργανισμούς και τις συνθετικές νανοδομές και τέλος μία πρώτη θεώρηση των σύγχρονων τάσεων στο σχεδιασμό υπερμοριακών συγκροτημάτων και συσκευών με βάση την επίκαιρη βιβλιογραφία.*
METY-901	Foundations of Modern Optics *(Θεμέλια της Σύγχρονης Οπτικής)*	7	Το μάθημα εστιάζει στις βασικές αρχές της μοντέρνας Οπτικής καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: *1) Ιστορική εισαγωγή, Κύματα 2) Βασικές Αρχές: Ηλεκτρομαγνητισμός, Ανίχνευση, Πηγές ακτινοβολίας, Πόλωση, οπτική ανισοτροπία, Συμβολή, οπτικά κυματοπακέτα 3) Απεικόνιση: Γεωμετρική οπτική, Εξίσωση εικόνας, Μέθοδος πινάκων, Απλά οπτικά συστήματα, 4) Στοιχεία Κυματικής διάδοση θεωρία περίθλασης Kirchhoff, περίθλαση Fraunhofer, περίθλαση Fresnel, , Γκαουσιανές δέσμες*
METY-902	Optical Engineering and Metrology *(Οπτική μηχανική και μετρολογία)*	7	Το μάθημα εστιάζει στις βασικές αρχές της οπτικής μηχανικής και μετρολογίας και καλύπτει τις παρακάτω ενότητες *1)Βασικές αρχές ανάλυσης και σχεδίασης οπτικών συστημάτων, Φωτισμός, ποιότητα ειδώλου, Σφάλματα απεικόνισης, Σχεδίαση οπτικών συστημάτων με υπολογιστή (raytracing) 2) Κυματική διάδοση: Υπολογιστικές μέθοδοι κυματικής διάδοσης, Γωνιακό φάσμα, Αριθμητικές λύσεις και παραδείγματα, 3) Οπτική Μετρολογία:α) Μέθοδοι: Συμβολομετρία, Φασματοσκοπική Συμβολομετρία, Ολογραφία, Φασματοσκοπία β) Εφαρμογές: Χαρακτηρισμός υλικών, Τοπολογία επιφάνειας, Οπτικό ραντάρ, Μέτρηση κατανομής δείκτη διάθλασης, συγκέντρωσης.4) Διαμόρφωση μετώπου κύματος: Χωρικοί διαμορφωτές, Δημιουργία σύνθετων κυματοπακέτων, εφαρμογές*

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 6 Οκτωβρίου 2025

Ο Πρύτανης

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΝΤΑΚΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α΄ 131 και π.δ. 29/2018/Α΄58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

- Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €.
- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.
- Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

• **Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:**

Α. Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις** → **Εγκύκλιοι**.

Β. Κατ’ εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (www.et.gr). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: **Καποδιστρίου 34, 10432 Αθήνα**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γραφείο 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβή Δημοσιευτέας Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα έως και Παρασκευή: 8:00 - 13:30

02058420411250020