

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
ΥΛΙΚΩΝ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**



2025

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών 70013, Ηράκλειο Κρήτης

Γραμματεία:

Κτίριο Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων  
Μαθηματικών, Γραφείο Ε120, Βούτες

Τηλ. 2810 – 394270-2

e-mail: [secretariat@materials.uoc.gr](mailto:secretariat@materials.uoc.gr)

url: <http://www.materials.uoc.gr>

# Περιεχόμενα

I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	4
1. Πεδίο Εφαρμογής.....	4
2. Όργανα Διοίκησης.....	4
2.1 Επιτροπές Τμήματος.....	4
3. Διαδικασία λήψης αποφάσεων.....	5
4. Εισαγωγή φοιτητών.....	5
5. Φοιτητική ιδιότητα.....	6
II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ.....	7
6. Σπουδές στο Τμήμα.....	7
7. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	7
8. Πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	7
9. Εξετάσεις, Βαθμολόγηση και Διασφάλιση Αδιάβλητου των Εξετάσεων.....	8
10. Προϋποθέσεις απόκτησης πτυχίου και Παράρτημα Διπλώματος.....	10
11. Δηλώσεις Μαθημάτων.....	12
11.1 Κανόνες δήλωσης μαθημάτων.....	12
11.2 Αναβαθμολόγηση/Βελτίωση βαθμολογίας.....	12
11.3 Επαναδήλωση μαθήματος για βελτίωση βαθμολογίας:.....	12
11.4 Προσθήκη μαθημάτων.....	12
12. Κωδικοποίηση Μαθημάτων.....	12
13. Μαθήματα βασικών σπουδών και επιλογής.....	15
14. Αναγνώριση μαθημάτων.....	17
15. Αξιολόγηση μαθημάτων.....	18
16. Συμμετοχή του Τμήματος στο Πρόγραμμα ERASMUS.....	18
17. Πτυχιική εργασία.....	18
18. Πρακτική άσκηση.....	18
19. Εργαστηριακά μαθήματα.....	19
20. Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας.....	20
21. Πρόγραμμα Πιστοποιημένης Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.....	21
III. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	22
22. Γραμματεία.....	22
23. Εξέταση αιτημάτων από την Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.....	22
24. Δεοντολογία.....	22
25. Χορήγηση Υποτροφιών - Βραβείων.....	23
26. Υποστήριξη Φοιτητών.....	23
27. Υπολογιστικά συστήματα, δίκτυα και αίθουσα υπολογιστών.....	24
28. Διασφάλιση Ποιότητας.....	24

# I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

## 1. Πεδίο Εφαρμογής

Οι διατάξεις του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού Προπτυχιακών Σπουδών, συντάχθηκαν στο πλαίσιο του Ν.4957/2022 και διέπουν τις βασικές αρχές που αφορούν στη φοίτηση, τη διάρθρωση η διάρθρωση του προγράμματος σπουδών, την κατανομή των μαθημάτων, εργαστηρίων, της πρακτικής άσκησης, λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του προγράμματος σπουδών και τις προϋποθέσεις λήψης πτυχίου στο Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών. Αναλυτικές πληροφορίες για το Τμήμα και για τα προσφερόμενα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών δίνονται στον Οδηγό Προπτυχιακών Σπουδών που είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Το ΠΠΣ που περιγράφεται αναλυτικά σε αυτό το κείμενο είναι πλήρους φοίτησης, επιπέδου Πρώτου Κύκλου Πανεπιστημιακών Σπουδών που οδηγεί στο επίπεδο έξι (6) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων

Το αντικείμενο σπουδών του Τ.Ε.Μ.Υ., είναι η Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών. Επιστήμη Υλικών είναι η κατανόηση της σχέσης σύστασης, δομής, επεξεργασίας, και ιδιοτήτων των υλικών. Μηχανική Υλικών είναι ο εξειδικευμένος σχεδιασμός, η σύνθεση, ο έλεγχος και η τροποποίηση υλικών με στόχο την παραγωγή νέων υλικών που να ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις της κοινωνίας. Επιστήμονες του πεδίου σχεδιάζουν, συνθέτουν, χαρακτηρίζουν και αναπτύσσουν μια ευρεία ποικιλία υλικών που χρησιμοποιούνται στη σημερινή τεχνολογική εποχή για την παραγωγή σχεδόν όλων των προϊόντων από μηχανικές κατασκευές και χιλιάδες καταναλωτικά προϊόντα μέχρι προηγμένα σύνθετα υλικά, ηλεκτρονικά, οπτικά και μαγνητικά υλικά αλλά και υλικά βιοτεχνολογίας.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα περιλαμβάνουν τη βαθιά κατανόηση της επιστήμης των υλικών και των σχέσεων μεταξύ δομής, ιδιοτήτων και επεξεργασίας, την ικανότητα χρήσης σύγχρονων εργαστηριακών εργαλείων για την ανάλυση και βελτιστοποίηση υλικών, την εφαρμογή μαθηματικών, φυσικών και χημικών εννοιών στην επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την επιλογή, τον σχεδιασμό και την κατασκευή υλικών, την ορθολογική επιλογή υλικών με βάση τεχνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια, την ανάπτυξη δεξιοτήτων ομαδικής συνεργασίας και επικοινωνίας, η ενημέρωση για τις σύγχρονες τάσεις, τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα ηθικά ζητήματα στον τομέα της επιστήμης και μηχανικής των υλικών καθώς και η καλλιέργεια κριτικής σκέψης και ικανότητας δια βίου μάθησης για συνεχή επαγγελματική και επιστημονική ανάπτυξη.

## 2. Όργανα Διοίκησης

Αρμόδια όργανα του τμήματος για τα φοιτητικά ζητήματα του Τμήματος είναι η Συνέλευση του Τμήματος και η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Η Διοίκηση του Τμήματος συνίσταται από τον Πρόεδρο με τον Αναπληρωτή του και τον Γραμματέα του Τμήματος.

### 2.1 Επιτροπές Τμήματος

Η λειτουργία του Τμήματος υποστηρίζεται από Επιτροπές που επικουρούν τα όργανα διοίκησης του Τμήματος, αναλαμβάνοντας την ευθύνη και την εκτέλεση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων του Τμήματος. Η λειτουργία των Επιτροπών αυτών είτε προβλέπεται από νομικές διατάξεις, είτε από κανονισμούς που έχει θεσπίσει η Συνέλευση του Τμήματος. Επιπλέον των παρακάτω Επιτροπών, η Συνέλευση και ο/η Πρόεδρος του Τμήματος μπορούν να ορίζουν Επιτροπές ή μέλη του Τμήματος για διάφορα θέματα που άπτονται των αρμοδιοτήτων του Τμήματος.

#### 2.1.1 Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών

Η εποπτεία του Προγράμματος Σπουδών γίνεται από την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών (ΕΠΣ) η οποία απαρτίζεται από: α) τον Συντονιστή, β) 4 μέλη ΔΕΠ, γ) 2 μέλη ΕΔΙΠ και δ) Εκπροσώπους προπτυχιακών φοιτητών. Η ΕΠΣ συγκροτείται και λειτουργεί νόμιμα έστω και αν δεν έχει υποδειχθεί ο εκπρόσωπος προπτυχιακών φοιτητών. Η ΕΠΣ ορίζεται από τη Συνέλευση Τμήματος και έχει τετραετή θητεία όπως ορίζεται από το Άρθρο 74 Ν. 4957/2022 και επικαιροποιείται όπως απαιτείται π.χ. σε περιπτώσεις εκπαιδευτικής άδειας, ή ανάληψης επιπλέον καθηκόντων ή άλλου κωλύματος των μελών της. Η ΕΠΣ έχει όλες τις αρμοδιότητες που αναφέρονται στο Άρθρο 70 Ν. 4957/2022. Δεδομένου ότι ο Τίτλος Σπουδών ταυτίζεται με τον τίτλο του Τμήματος, υπεύθυνος για τα διοικητικά θέματα του Προγράμματος Σπουδών είναι ο Πρόεδρος του Τμήματος, και οι σχετικές αποφάσεις λαμβάνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών.

#### 2.1.2 Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.)

Η ΟΜ.Ε.Α. ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Ο ρόλος της είναι επιτελικός, συντονιστικός αλλά και εκτελεστικός: σχεδιάζει, προγραμματίζει και συντονίζει τη διαδικασία αξιολόγησης και έχει την ευθύνη της σύνταξης της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης. Η ΟΜ.Ε.Α. είναι υπεύθυνη για τη διεξαγωγή της διαδικασίας εσωτερικής

αξιολόγησης στην οικεία Ακαδημαϊκή Μονάδα: παρακολουθεί τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων (Απογραφικά Δελτία και Ερωτηματολόγιο Μαθήματος/Διδάσκοντος για τους Φοιτητές), συγκεντρώνει τα απαραίτητα για την αξιολόγηση στοιχεία, μεριμνά για την καταχώρηση στατιστικών στοιχείων αξιολόγησης του Τμήματος στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟ.ΔΙ.Π, παρακολουθεί την εξέλιξη των δεικτών αξιολόγησης του Τμήματος, ενημερώνει τα όργανα και τα μέλη του Τμήματος για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης.

Στο έργο της η ΟΜ.Ε.Α. επικουρείται από όλα τα μέλη του Τμήματος: επιδιώκει τη συμμετοχή όλων, αλλά και λαμβάνει υπόψη τις απόψεις τους. Η ΟΜ.Ε.Α υλοποιεί το έργο της σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π) του Ιδρύματος και της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε) και συνεργάζεται στενά με τη ΜΟ.ΔΙ.Π.

### **2.1.3. Υπεύθυνος/-η πρακτικής άσκησης – Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης**

Για τη διεξαγωγή της πρακτικής άσκησης φοιτητών, η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία Υπεύθυνο/-η Πρακτικής Άσκησης, Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης και Επόπτη/-ρια. Οι αρμοδιότητές τους καθορίζονται από την κείμενη νομοθεσία, τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης και τον Εσωτερικό Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος..

### **2.1.4. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος**

Κάθε χρόνο η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει καθήκοντα Ακαδημαϊκών Συμβούλων σε όλα μέλη Δ.Ε.Π. Η γραμματεία ισοκατανέμει τους φοιτητές ανά ΔΕΠ και αποστέλλει σε κάθε μέλος ΔΕΠ πίνακα με όνομα και email των φοιτητών.

Οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι ενημερώνουν, πληροφορούν και συμβουλεύουν τους/τις φοιτητές/-ριες σε όλα τα θέματα των σπουδών τους και της μετέπειτα επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας, συμβουλεύουν και υποστηρίζουν τους/τις πρωτοετείς φοιτητές/-ριες με σκοπό να διευκολυνθεί η μετάβαση από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και καταβάλλουν ιδιαίτερη υποστηρικτική φροντίδα σε φοιτητές/-ριες που αντιμετωπίζουν οικογενειακές, προσωπικές ή άλλες δυσκολίες στην επιτυχή περάτωση των σπουδών τους. Οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι ενημερώνουν τη Συνέλευση του Τμήματος για το έργο και τη δραστηριότητά τους

Η διαδικασία ορισμού και τα καθήκοντα των ακαδημαϊκών συμβούλων εξειδικεύονται με σχετικό κανονισμό λειτουργίας θεσμού Ακαδημαϊκού/-ής Συμβούλου, τον οποίο θεσπίζει η Συνέλευση του Τμήματος.

### **2.1.5. Επιτροπή Κινητικότητας Φοιτητών/τριών**

Η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει Συντονιστή/τρια Διεθνούς Κινητικότητας Φοιτητών/τριών και τον/την Αναπληρωτή/τρια του στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους και με θητεία διάρκειας ενός ακαδημαϊκού έτους. Η Επιτροπή Κινητικότητας Φοιτητών/τριών ασχολείται με θέματα σχετικά με τα προγράμματα Erasmus+ και άλλα προγράμματα διεθνούς κινητικότητας φοιτητών/τριών. Συγκεκριμένα, η Επιτροπή Κινητικότητας Φοιτητών/τριών είναι αρμόδια για τη διαδικασία ενημέρωσης και επιλογής εξερχόμενων φοιτητών/τριών στα προγράμματα διεθνούς κινητικότητας κάθε ακαδημαϊκό έτος, σε συνεργασία με το Τμήμα Διεθνών Σπουδών του ΠΑΚΡΗ, καθώς και για τη διαχείριση τυχόν ενστάσεων. Επιπλέον, μεριμνά για την ομαλή ένταξη στο Τμήμα των εισερχόμενων φοιτητών διεθνούς κινητικότητας.

Η Συνέλευση του Τμήματος, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, ορίζει τριμελή επιτροπή για την εσωτερική κινητικότητα φοιτητών, η οποία είναι αρμόδια για την αξιολόγηση του συνόλου των αιτήσεων εσωτερικής κινητικότητας που υποβάλλονται. Η επιτροπή εξετάζει τις αιτήσεις βάσει των καθορισμένων ακαδημαϊκών κριτηρίων και των προϋποθέσεων που προβλέπονται από τον νόμο και τον εσωτερικό κανονισμό του Ιδρύματος και υποβάλλει τεκμηριωμένη εισήγηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος για τη λήψη της σχετικής απόφασης.

Για τη διευθέτηση φοιτητικών θεμάτων επίσης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης λειτουργεί ο θεσμός του συνηγόρου του φοιτητή, ο οποίος διαμεσολαβεί στο τμήμα για τυχόν προβλήματα που απασχολούν τον/την φοιτητή/τρια.

## **3. Διαδικασία λήψης αποφάσεων**

Θέματα λειτουργίας του ΠΠΣ εγκρίνονται από τη Συνέλευση Τμήματος κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών. Τέτοια θέματα περιλαμβάνουν:

- Προγραμματισμός μαθημάτων για το επόμενο Ακ. Έτος, αναθέσεις μαθημάτων για κάθε εξάμηνο διδασκαλίας
- Θέματα εισακτέων φοιτητών (ορισμός συντελεστών βαρύτητας και ελάχιστης βάσης εισαγωγής, καθορισμός μαθημάτων και ύλης κατατακτηρίων εξετάσεων)
- Αναγνώριση μαθημάτων που έχουν διδαχθεί σε άλλα Τμήματα ή ΑΕΙ Τροποποιήσεις κανονισμών του Προγράμματος Σπουδών
- Αναγνώριση μαθημάτων Πρακτικής Άσκησης και προγράμματος Erasmus plus.

## **4. Εισαγωγή φοιτητών**

Η εισαγωγή στο Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης γίνεται με οποιονδήποτε από

τους προβλεπόμενους από το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, τρόπους εισαγωγής στα Ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (πανελλαδικές εξετάσεις, αλλοδαπών-αλλογενών, Ελλήνων του εξωτερικού κ.α., ατόμων που πάσχουν από σοβαρές ασθένειες, κατάταξη πτυχιούχων είτε με εξετάσεις είτε με βαθμό πτυχίου).

Ο τρόπος εισαγωγής των φοιτητών στο Τμήμα, ο αριθμός των εισαγομένων φοιτητών ανά έτος και οι ημερομηνίες εγγραφής των νέων φοιτητών ρυθμίζονται από το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΥΠΘΑ) και την ισχύουσα νομοθεσία. Επιπλέον στο Τμήμα μπορεί να εγγράφονται και απόφοιτοι άλλων τμημάτων μετά την επιτυχή συμμετοχή τους σε κατατακτήριες εξετάσεις που διενεργούνται σύμφωνα με το Νόμο κάθε χρόνο βάσει του προγράμματος που ανακοινώνεται στην [ιστοσελίδα του Τμήματος](#).

## **5. Φοιτητική ιδιότητα**

Η ιδιότητα του φοιτητή του τμήματος αποκτάται με την αρχική εγγραφή στο Τμήμα και αίρεται με την ανακήρυξη και τη λήψη του πτυχίου, ή με την έκδοση αποφοιτηρίου. Η φοιτητική ιδιότητα αίρεται επίσης καθ' όλο το διάστημα αναστολής σπουδών την οποία μπορεί να αιτηθεί κάποιος φοιτητής. Η διάρκεια των ετών φοίτησης πέραν των κανονικών ορίζεται από την εκάστοτε νομοθεσία.

Οι φοιτητές του Τμήματος θεωρούνται πλήρους φοίτησης. Ακόμη και στην περίπτωση συμμετοχής σε Πρακτική Άσκηση, αυτή δηλώνεται ως μάθημα «Επιλογής». Κατ' εξαίρεση, ύστερα από αίτησή τους η οποία εγκρίνεται από τα αρμόδια όργανα και σύμφωνα με την εκάστοτε νομοθεσία, οι φοιτητές δύνανται να εντάσσονται σε καθεστώς μερικής φοίτησης.

Κάθε φοιτητής έχει δικαίωμα να ζητήσει αναστολή σπουδών έως και 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα κατά τη διάρκεια των σπουδών του. Το αντίστοιχο αίτημα με τη σχετική τεκμηρίωση για τους λόγους που ζητείται η αναστολή γίνεται προς την Πρόεδρο του Τμήματος στην αρχή του ακαδημαϊκού εξαμήνου. Ο φοιτητής με αναστολή σπουδών, δεν έχει τη φοιτητική ιδιότητα και τις φοιτητικές παροχές (σίτιση, στέγαση, μειωμένο εισιτήριο στις συγκοινωνίες, ιατροφαρμακευτική κάλυψη, πρόσβαση στη βιβλιοθήκη και στο φοιτητολόγιο (eduportal)). Μετά το πέρας της περιόδου αναστολής, ενεργοποιείται αυτόματα η καρτέλα του στην εφαρμογή των Γραμματειών. Το συνολικό χρονικό διάστημα της αναστολής σπουδών δεν προσμετράται στον υπολογισμό των ετών φοίτησης.

## II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

### 6. Σπουδές στο Τμήμα

Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα διαρκούν συνολικά τέσσερα (4) έτη, οχτώ (8) εξάμηνα. Κάθε ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών κάθε ακαδημαϊκού έτους, το οποίο ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, κατανέμεται χρονικά σε δύο εξάμηνα, χειμερινό και εαρινό. Το πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών καθορίζει την προτεινόμενη δομή κάθε εξαμήνου φοίτησης.

### 7. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών αποτελείται από τα μαθήματα κορμού, που είναι υποχρεωτικά (Υ), και από τα μαθήματα επιλογής (Ε). Οι βασικές ενότητες του προγράμματος είναι οι εξής:

*Εισαγωγικό στάδιο:* Τα δύο πρώτα εξάμηνα ο φοιτητής παρακολουθεί βασικά εισαγωγικά μαθήματα Φυσικής, Χημείας, Μαθηματικών, Επιστήμης Υλικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Η καλή κατανόησή τους θα του δώσει την αναγκαία οικειότητα με τις βασικές έννοιες αλλά και τις απαραίτητες γνώσεις για τη συνέχιση των σπουδών του. Στο στάδιο αυτό ο φοιτητής εξοικειώνεται επίσης και με την Αγγλική γλώσσα.

*Βασικό στάδιο:* Τα επόμενα τέσσερα εξάμηνα ο φοιτητής παρακολουθεί εισαγωγικά μαθήματα Ανόργανης Χημείας, Βιοχημείας και Κβαντικής Θεωρίας της Ύλης, διευρύνει τις εργαστηριακές του εμπειρίες, εμβαθύνει τις γνώσεις του σε βασικά μαθήματα Επιστήμης Υλικών όπως Θερμοδυναμική, Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών και Φυσική Στερεάς Κατάστασης, αλλά και εισάγεται σε βασικές κατηγορίες Υλικών όπως Πολυμερή-Κολλοειδή, Μικροηλεκτρονικά Υλικά, Βιοϋλικά, και Κεραμικά και Μαγνητικά Υλικά.

*Προχωρημένο στάδιο:* Στο τρίτο στάδιο δίνεται η δυνατότητα στον φοιτητή αφενός να εξειδικευθεί περαιτέρω στις διάφορες κατηγορίες Υλικών και αφετέρου να παρακολουθήσει ένα ικανό αριθμό κατ' επιλογήν μαθημάτων που προσφέρονται από το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών ή και από άλλα Τμήματα. Η επιλογή αυτών των μαθημάτων πρέπει να γίνει έγκαιρα από το φοιτητή, ώστε να προσαρμόσει τις σπουδές του στα ενδιαφέροντα και τους στόχους του. Η επιλογή εξαρτάται από την επιθυμία του φοιτητή:

- α. να εξειδικευτεί σε έναν ορισμένο τομέα με προοπτική είτε τις μεταπτυχιακές σπουδές στην Επιστήμη Υλικών, είτε την ενασχόλησή του σε τεχνολογική κατεύθυνση σύγχρονου μηχανικού,
- β. να συμπληρώσει την παιδεία του σε διάφορους τομείς των Φυσικών Επιστημών και να διευρύνει έτσι και τις επαγγελματικές προοπτικές του.

**Τα μαθησιακά αποτελέσματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών αντιστοιχούν στο επίπεδο 6 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Δια Βίου Μάθησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.**

Το βάρος κάθε μαθήματος δηλώνεται σε μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς Ακαδημαϊκών Μονάδων (European Credit Transfer and Accumulation System - ECTS). Ο εξαμηνιαίος φόρτος εργασίας ενός φοιτητή, είναι το άθροισμα των μονάδων ECTS των μαθημάτων στα οποία έχει εγγραφεί το εξάμηνο αυτό. Η δυνατότητα εγγραφής είναι το ανώτερο σε οκτώ (8) μαθήματα ανά εξάμηνο. Οι φοιτητές από το 5<sup>ο</sup> έτος (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) μπορούν να δηλώνουν έως δέκα (10) μαθήματα ανά εξάμηνο.

Οι φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών μπορούν να εστιάσουν τις προπτυχιακές σπουδές τους σε μια από τις ακόλουθες περιοχές:

- Βιοϋλικά
- Πολυμερή - Κολλοειδή
- Ηλεκτρονικά - Οπτοηλεκτρονικά – Φωτονικά Υλικά
- Μαγνητικά Υλικά
- Κεραμικά Υλικά
- Νανοδομημένα Υλικά
- Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών

### 8. Πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Κάθε εξάμηνο, ο φοιτητής επιλέγει μόνος του ή μετά από συνεννόηση με το σύμβουλο καθηγητή, τα μαθήματα στα

οποία θέλει να εγγραφεί, εφόσον βέβαια πληρούνται οι τυπικές προϋποθέσεις:

1. Έχει τα προαπαιτούμενα για το συγκεκριμένο μάθημα.
2. Δεν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό μαθημάτων στα οποία ο φοιτητής μπορεί να εγγραφεί.
3. Το μάθημα αυτό προσφέρεται κατά το εξάμηνο εγγραφής.

Στους παρακάτω πίνακες δίδεται το πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του τμήματος:

<b>Πίνακας Ι: Πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών</b>							
<b>Α' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>	<b>Β' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>
101	Φυσική Ι		8	102	Φυσική ΙΙ		8
111	Μαθηματικά Ι		6	112	Μαθηματικά ΙΙ		6
121	Γενική Χημεία		8	113	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό		5
141	Εισαγωγή στην Επιστήμη Υλικών		5	122	Οργανική Χημεία		8
011	Αγγλικά Ι		3	012	Αγγλικά ΙΙ		3
<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>	<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>
<b>Γ' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>	<b>Δ' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>
201	Κβαντική Θεωρία της Ύλης		6	242	Χαλαρή Ύλη		6
211	Διαφορικές Εξισώσεις		6	243	Εργαστήριο Τεχνολογίας Υλικών		8
221	Ανόργανη Χημεία		6	232	Κυτταρική Βιολογία και Βιοχημεία		5
231	Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία		6	244	Κεραμικά Υλικά		5
241	Θερμοδυναμική των Υλικών		6	245	Μηχανολογικό Σχέδιο		6
<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>	<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>
<b>Ε' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>	<b>ΣΤ' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>
301	Φυσική Στερεάς Κατάστασης		6	345	Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών		6
341	Βιοϋλικά		5	346	Μικροηλεκτρονικά Υλικά		5
342	Μηχανική Υλικών		5	347	Μαγνητικά Υλικά		5
343	Εργαστήριο Χαλαρής Ύλης		8	348	Εργαστήριο Μηχανικής Υλικών		8
344	Φαινόμενα Μεταφοράς στην Επιστήμη Υλικών		6	349	Χημικές και Φυσικές Διεργασίες		6
<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>	<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>
<b>Ζ' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>	<b>Η' Εξάμηνο</b>			<b>ECTS</b>
440	Πτυχιακή Εργασία		12	Μαθήματα Επιλογής			30
	Μαθήματα Επιλογής		18	<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>
<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>	<b>Σύνολο ECTS</b>			<b>30</b>

Το πρόγραμμα δίνει διάφορες επιλογές, που αυξάνονται όταν ο φοιτητής περνά τα υποχρεωτικά βασικά μαθήματα με κανονικό ρυθμό (π.χ. σύμφωνα με το Πρότυπο Πρόγραμμα). Οι επιλογές εξαρτώνται από τα ενδιαφέροντα του φοιτητή και τις δυνατότητες του Πανεπιστημίου. Το Πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών όπως δίδεται στους παραπάνω πίνακες έχει σκοπό να βοηθήσει τον φοιτητή στα πρώτα εξάμηνα της φοίτησής του. Το φυσιολογικό βάρος κάθε εξαμήνου (με κανονική πρόοδο) είναι 30 μονάδες ECTS. Το πρότυπο πρόγραμμα ορίζει τα υποχρεωτικά μαθήματα καθώς και τον προτεινόμενο συνολικό αριθμό μονάδων ECTS για μαθήματα επιλογής. Είναι δυνατόν σε ένα εξάμηνο, για τα μαθήματα επιλογής, οι φοιτητές να παίρνουν περισσότερες ή λιγότερες από τις προτεινόμενες μονάδες ECTS.

## 9. Εξετάσεις, Βαθμολόγηση και Διασφάλιση Αδιάβλητου των Εξετάσεων

Οι εξετάσεις, στο πλαίσιο του άρθρου 65 του Ν.4957/2022 και του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Κρήτης, διενεργούνται μετά το τέλος του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν κατά τη διάρκεια των εξαμήνων αυτών και διαρκούν τρεις εβδομάδες. Επιπλέον, οι φοιτητές δικαιούνται να εξεταστούν στα

μαθήματα και των δύο εξαμήνων (χειμερινού και εαρινού) κατά τη διάρκεια της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου. Συνεπώς, οι εξεταστικές περιόδους είναι τρεις:

- α) Ιανουαρίου, για τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου
- β) Ιουνίου, για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου και
- γ) Σεπτεμβρίου (επαναληπτική), για τα μαθήματα των δύο παραπάνω ακαδημαϊκών εξαμήνων.

Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξεταστικών περιόδων καθορίζονται κάθε προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος, με απόφαση της Συγκλήτου του Π.Κ. Το αναλυτικό πρόγραμμα των εξεταστικών περιόδων δημοσιοποιείται τουλάχιστον ένα μήνα πριν από τις εξετάσεις. Ο τρόπος εξέτασης και η διαδικασία αξιολόγησης κάθε μαθήματος περιγράφονται στο περίγραμμα του που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Οι τελικές εξετάσεις είναι κυρίως γραπτές. Κάθε τελική γραπτή εξέταση ολοκληρώνεται μέσα σε δύο (2) ή τρεις (3) ώρες. Δικαίωμα συμμετοχής σε εξέταση μαθήματος έχουν οι φοιτητές/τριες που το έχουν συμπεριλάβει στη δήλωση μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου για τις εξεταστικές Ιανουαρίου και Ιουνίου, ενώ σε αυτή του Σεπτεμβρίου μπορούν να εξεταστούν στα μαθήματα που έχουν δηλώσει στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος καθώς και, με προσθήκη μαθημάτων, σε επιπλέον μαθήματα που έχουν δηλώσει σε προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη.

Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για την εξέταση φοιτητών και φοιτητριών που αποδεδειγμένα εμπίπτουν στις κατηγορίες ατόμων με μαθησιακές δυσκολίες ή αναπηρία, σύμφωνα με τις οδηγίες του Συμβουλευτικού Κέντρου Φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Για την αξιολόγηση των φοιτητών με γραπτές εξετάσεις προβλέπονται τα ακόλουθα:

1. Κατά την προσέλευσή του στις εξετάσεις, ο φοιτητής πρέπει απαραίτητα να έχει μαζί του ταυτότητα (αστυνομική ή φοιτητική) ή άλλο κρατικό έγγραφο με φωτογραφία και στοιχεία ταυτοπροσωπίας. Η ταυτότητα θα πρέπει να τοποθετείται στο θρανίο όπου εξετάζεται ο φοιτητής για να ελέγχεται διακριτικά από τους επιτηρητές.
2. Για τα εργαστηριακά μαθήματα, εάν και υπό ποιες προϋποθέσεις θα υπάρξει τελική εξέταση, αποφασίζεται από τον διδάσκοντα και ανακοινώνεται στους φοιτητές στην αρχή του μαθήματος. Γενικά, για όλα τα μαθήματα, ο τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών (π.χ. τελική εξέταση, πρόδοιο κλπ.) ανακοινώνεται από τον διδάσκοντα στην αρχή κάθε εξαμήνου, εντός δύο εβδομάδων από την πρώτη διάλεξη.
3. Απαγορεύεται η χρήση κινητών τηλεφώνων ή άλλων ηλεκτρονικών μέσων κατά τη διάρκεια των εξετάσεων, εκτός αν έχει δοθεί ρητή άδεια από τον διδάσκοντα / την διδάσκουσα. Οι εξεταζόμενοι οφείλουν να απενεργοποιήσουν τα κινητά τους τηλέφωνα σε όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στην αίθουσα εξετάσεων. Σημειώσεις, βιβλία και άλλα βοηθήματα απομακρύνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιτηρητή.
4. Ο επιτηρητής φροντίζει για τη διαφύλαξη του κύρους, της αξιοπιστίας και του αδιάβλητου των εξετάσεων κατανέμοντας τους φοιτητές/τριες σε θέσεις ώστε να μην επιτρέπεται η οπτική πρόσβαση τους ενός στο γραπτό του άλλου. Ο επιτηρητής μπορεί να αναδιευθετεί τη θέση των φοιτητών/τριων αν κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί την αποτελεσματικότερη διεξαγωγή της εξέτασης.
5. Με την παράδοση του γραπτού τους οι φοιτητές υπογράφουν σε κατάλογο στον οποίο συμπληρώνουν το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό μητρώου και το τμήμα προέλευσης τους.
6. Οι εξεταζόμενοι δεν επιτρέπεται να εγκαταλείψουν την αίθουσα όπου διενεργούνται οι εξετάσεις πριν την παρέλευση είκοσι (20) λεπτών από την έναρξη τους ή, άλλως, πριν από τον χρόνο που ορίζει ο διδάσκων/ η διδάσκουσα στην έναρξη της διαδικασίας.
7. Μετά την εκφώνηση ή την επίδοση των θεμάτων δεν επιτρέπεται η είσοδος άλλων φοιτητών/τριων στην αίθουσα.
8. Οποιοσδήποτε διευκρινήσεις δίνονται μόνο δημόσια
9. Σε περίπτωση αντιγραφής ο επιτηρητής ενημερώνει τον διδάσκοντα / την διδάσκουσα του μαθήματος, μονογράφει την κόλλα, αποβάλλει τον φοιτητή/τρια από την αίθουσα.
10. Για την διασφάλιση της αξιοπιστίας των εξετάσεων δεν επιτρέπεται να μένει μόνος/η ο τελευταίος/α εξεταζόμενος/η και ζητείται από τον/την προτελευταίο/α να παραμείνει στην αίθουσα μέχρι και ο/η τελευταίος/α να παραδώσει το γραπτό του.

Η βαθμολόγηση αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα των διδασκόντων/διδασκουσών. Η βαθμολογική κλίμακα είναι από μηδέν (0) ως δέκα (10). Ελάχιστος βαθμός επιτυχούς εξέτασης είναι το πέντε (5). Οι βαθμοί των εξετάσεων αναρτώνται στην εφαρμογή της ηλεκτρονικής γραμματείας (eduportal) το αργότερο σε δεκαπέντε (15) ημέρες από τη λήξη κάθε εξεταστικής περιόδου. Οι φοιτητές/τριες έχουν την δυνατότητα να ζητήσουν από τους διδάσκοντες να δουν και να συζητήσουν μαζί το διορθωμένο και βαθμολογημένο γραπτό τους. Οι διδάσκοντες έχουν υποχρέωση να ανταποκρίνονται σε κάθε σχετικό αίτημα που διατυπώνεται εντός του εξαμήνου που ακολουθεί την εξέταση, στο πλαίσιο της συνεργασίας τους με τους φοιτητές και τις φοιτήτριες.

Σε περίπτωση επανειλημμένης αποτυχίας εξέτασης μαθήματος (περισσότερες από τρεις φορές), δίνεται η

δυνατότητα επανεξέτασης του μαθήματος από τριμελή επιτροπή μετά από αίτηση του φοιτητή/τριας που αρχικά γίνεται στον Πρόεδρο του Τμήματος.

Για τους φοιτητές από το 5<sup>ο</sup> έτος (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) μπορούν να δηλώσουν ηλεκτρονικά έως δέκα (10) μαθήματα ανά εξάμηνο προς εξέταση

Όσοι φοιτητές/τριες έχουν συμπληρώσει την περίοδο της κανονικής φοίτησης (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) έχουν τη δυνατότητα να εξεταστούν στην εξεταστική περίοδο του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου (Ιανουάριο και Ιούνιο) κάθε ακαδημαϊκού έτους σε μαθήματα που οφείλουν, εφόσον τα είχαν δηλώσει μία φορά σε προηγούμενο έτος και εφόσον τα μαθήματα αυτά περιλαμβάνονται στον κατάλογο των εξεταζομένων μαθημάτων που καταρτίζει η Συνέλευση του Τμήματος. Η εξέταση των μαθημάτων γίνεται στην τρέχουσα ύλη και από τον διδάσκοντα / τη διδάσκουσα του τρέχοντος εξαμήνου.

Όσοι φοιτητές/τριες έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον 180 ECTS έχουν την δυνατότητα να αποστείλουν αίτημα προς την Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για την κατ' εξαίρεση παρακολούθηση μαθημάτων με προαπαιτούμενο μάθημα.

## 10. Προϋποθέσεις απόκτησης πτυχίου και Παράρτημα Διπλώματος

**Προϋποθέσεις ανακήρυξης του φοιτητή ως πτυχιούχου:** Οι προϋποθέσεις για την απόκτηση πτυχίου είναι οι εξής:

1. Εγγραφή στο Τμήμα και παρακολούθηση μαθημάτων για τουλάχιστον οκτώ (8) εξάμηνα.
2. Επιτυχής συμπλήρωση τουλάχιστον 240 μονάδων ECTS συνολικά, εκ των οποίων τουλάχιστον 208 μονάδες ECTS από μαθήματα του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών. Οι εκτός Τμήματος μονάδες ECTS υπόκεινται στους περιορισμούς του πιο κάτω Πίνακα II.
3. Επιτυχία σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του Τμήματος, που αναφέρονται στον Πίνακα I, αντιστοιχούν σε 180 μονάδες ECTS (6 μονάδες ECTS από την Αγγλική γλώσσα και 174 από τα λοιπά μαθήματα).
4. Επιτυχής συμπλήρωση των απαιτήσεων της ειδίκευσης που έχει επιλέξει ο φοιτητής.

Για την απόκτηση πτυχίου εφαρμόζονται οι προϋποθέσεις του εσωτερικού κανονισμού προπτυχιακών σπουδών που ίσχυε κατά το έτος πρώτης εγγραφής του φοιτητή στο Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών. Οι προϋποθέσεις αυτές για το τρέχον Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών περιγράφονται συνοπτικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

<b>Πίνακας II: Προϋποθέσεις πτυχίου Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών</b>		
<b>Μαθήματα</b>	<b>ECTS</b>	<b>Λεπτομέρειες</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>≥240</b>	
Σύνολο Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών	≥208	Πίνακας I
<b>Υποχρεωτικά:</b>	<b>180</b>	
Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών (εκτός Αγγλικής γλώσσας)	174	Πίνακας I
Αγγλική Γλώσσα	6	
<b>Επιλογής:</b>	<b>≥60</b>	
Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών	≥28	Πίνακας I
Φιλοσοφικά	≤12	Δίνονται από άλλα Τμήματα του Παν/μίου
Άλλων Τμημάτων Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και Σχολής Επιστημών Υγείας	≤20	
Πρακτική Άσκηση	≤15	

*Διευκρινίζονται τα ακόλουθα:* Υπάρχει μία ομάδα μαθημάτων Επιλογής από την οποία ο φοιτητής υποχρεούται να πάρει τουλάχιστον 60 ECTS από μαθήματα Επιλογής του τμήματός μας, τα μαθήματα των Φιλοσοφικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας καθώς και βασικά μαθήματα άλλων Τμημάτων της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα. Από τα μαθήματα του φιλοσοφικού κύκλου το ανώτατο επιτρεπτό όριο είναι 12 μονάδες ECTS. Από τα μαθήματα άλλων Τμημάτων της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και της Ιατρικής Σχολής το ανώτατο επιτρεπτό όριο είναι 20 ECTS.

Η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με απόφασή της μπορεί να αντικαταστήσει μάθημα επιλογής του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών με μάθημα άλλου Τμήματος.

Το **Παράρτημα Διπλώματος** (Diploma Supplement – DS) είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο, το οποίο επισυνάπτεται στους τίτλους σπουδών που χορηγούν με ενιαία βασικό περιεχόμενο τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

στους απόφοιτους τους και περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των προπτυχιακών σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία. Η έκδοση του Παραρτήματος Διπλώματος στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα αποτελεί υποχρέωση του Τμήματος και εκδίδεται αυτόματα με την αποφοίτηση του φοιτητή.

Η κλίμακα βαθμολογίας των μαθημάτων είναι 0-10 με μικρότερο προβιάσιμο βαθμό το 5,0. Η κλίμακα βαθμολογίας στο βαθμό πτυχίου χαρακτηρίζεται ως εξής:

Άριστα: από 8,50 έως 10

Λίαν Καλώς: από 6,5 έως 8,49

Καλώς: από 5 έως 6,49

Βαθμός μικρότερος του 5 ισοδυναμεί με ανεπιτυχή παρακολούθηση.

Ο βαθμού πτυχίου και σειράς επιτυχίας αποφοίτησης υπολογίζεται κατά ενιαίο τρόπο για όλα τα ΑΕΙ της χώρας, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ-141/Β3/2166 (ΦΕΚ 308/18-6-87, τ. Β). Σύμφωνα με αυτήν την απόφαση, οι μέσοι όροι βαθμολογίας μαθημάτων υπολογίζονται χρησιμοποιώντας τον εξής συντελεστή βάρους για κάθε μάθημα:

Πίνακας III: Συντελεστές βάρους μαθημάτων	
Μονάδες ECTS Μαθήματος	Συντελεστής Βάρους
≤ 3	1,0
4 έως 5	1,5
≥ 6	2,0

Για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου,  $\bar{B}$ , πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί τον συντελεστή βάρους του μαθήματος (βλέπε Πίνακα III) και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βάρους όλων των μαθημάτων:

$$\bar{B} \equiv \frac{\sum_{i=1}^N \omega_i B_i}{\sum_{i=1}^N \omega_i}$$

όπου  $B_i$ : βαθμός μαθήματος (όπου  $B_i \geq 5$ ),  $\omega_i$ : συντελεστής βάρους σύμφωνα με τον Πίνακα III, και  $N$ : αριθμός μαθημάτων όλων των εξαμήνων με  $B_i \geq 5$  που πληρούν επίσης τις προϋποθέσεις του Πίνακα I.

Εάν ένας φοιτητής έχει περάσει περισσότερα μαθήματα από όσα αντιστοιχούν στον κατά το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών απαιτούμενο ελάχιστο αριθμό μονάδων ECTS για τη λήψη του πτυχίου, είναι δυνατόν να μην συνυπολογιστούν για την εξαγωγή του βαθμού πτυχίου οι βαθμοί ορισμένων κατ' επιλογήν μαθημάτων, έτσι ώστε να μεγιστοποιηθεί ο βαθμός πτυχίου, με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των μονάδων ECTS που αντιστοιχούν στα απομένοντα μαθήματα είναι τέτοιος, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τη λήψη του πτυχίου.

Εκτός από τον παραπάνω βαθμό πτυχίου και την αντίστοιχη σειρά επιτυχίας αποφοίτησης, ορίζεται και ο «μέσος δείκτης προόδου»,  $\Pi$ , ο οποίος υπολογίζεται για κάθε φοιτητή κάθε Οκτώβριο ή Νοέμβριο μετά τη δεύτερη εξεταστική περίοδο, σύμφωνα με τον εξής αλγόριθμο:

$$\Pi \equiv \frac{N_{\Delta} \bar{B}}{N_o}$$

όπου  $\bar{B}$  είναι ο μέσος όρος βαθμολογίας, που δίνεται από τον πιο πάνω τύπο για τον βαθμό πτυχίου με  $N$  τον αριθμό μαθημάτων όλων των προηγούμενων εξαμήνων (με  $B_i \geq 5$ , που πληρούν επίσης τις προϋποθέσεις του Πίνακα II),  $N_{\Delta}$  είναι το σύνολο των μονάδων ECTS που έχει συγκεντρώσει ο φοιτητής από όλα τα  $N$  μαθήματα και  $N_o$  είναι το σύνολο των μονάδων ECTS που θα είχε συγκεντρώσει ο φοιτητής σύμφωνα με το πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, και το οποίο έχει ως ακολούθως:

Μετά το :	1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος
No	60	120	180	240

Οι παραπάνω μέσοι βαθμοί, δείκτες προόδου και σειρές επιτυχίας (ετήσιοι και πτυχίου), μπορούν να χρησιμοποιούνται ως ένα από τα κριτήρια για απονομή τιμητικών διακρίσεων, υποτροφιών (IKY κ.ά.), κλπ.

Το τελετουργικό ορκωμοσίας και απονομής τίτλων σπουδών περιγράφονται στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Ιδρύματος. Οι φοιτητές και φοιτήτριες που ολοκληρώνουν τις σπουδές τους, ορκίζονται ενώπιον των

πανεπιστημιακών αρχών σε καθορισμένες από την Κοσμητεία ημερομηνίες, δηλώνοντας την προσήλωσή τους στην επιστήμη και τις αρχές που διδάχθηκαν στο Τμήμα.

## **11. Δηλώσεις Μαθημάτων**

Η δήλωση μαθημάτων γίνεται ηλεκτρονικά σε χρόνο που ορίζεται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο και ανακοινώνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου. Οι δηλώσεις μαθημάτων ή αλλαγές σε κατατεθείσες δηλώσεις μετά τη λήξη της σχετικής προθεσμίας δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση μη υποβολής δήλωσης μαθημάτων η συμμετοχή του φοιτητή στις εξετάσεις αποκλείεται. Οι δηλώσεις μαθημάτων ισχύουν για το συγκεκριμένο εξάμηνο και κατ' επέκταση για το συγκεκριμένο ακαδημαϊκό έτος.

### **11.1 Κανόνες δήλωσης μαθημάτων**

1. Οι φοιτητές του 1ου και 2ου εξαμήνου μπορούν να δηλώνουν μόνο τα μαθήματα που προσφέρονται στο 1ο και 2ο εξάμηνο του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών.
2. Μαθήματα επιλογής, ή και από την άλλη κατεύθυνση και μαθήματα εκτός Τμήματος μπορούν να δηλώνουν οι φοιτητές από το 3ο εξάμηνο και μετά.
3. Η Πτυχιακή Εργασία μπορεί να δηλώνεται παράλληλα με την Πρακτική άσκηση του Τμήματος.
- 4.
5. Η δήλωση και εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας μπορεί να αρχίζει από το 7ο εξάμηνο και μετά
6. Η δυνατότητα εγγραφής είναι το πολύ σε οκτώ (8) μαθήματα ανά εξάμηνο. Οι φοιτητές από το 5ο έτος (9ο εξάμηνο) μπορούν να δηλώνουν έως δέκα (10) μαθήματα ανά εξάμηνο. Ο κανόνας αυτός ισχύει και για την εγγραφή των μαθημάτων για την εμβόλιμη εξεταστική
7. Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, οι φοιτητές/τριες που αποδεδειγμένα εργάζονται κατά την διάρκεια των σπουδών τους, τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα, δύνανται να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, ύστερα από αίτησή τους που εγκρίνεται από την Κοσμητεία της Σχολής. Οι φοιτητές υπό καθεστώς μερικής φοίτησης δηλώνουν το ήμισυ περίπου των μαθημάτων του εξαμήνου που προβλέπει το Πρόγραμμα Σπουδών.

### **11.2 Αναβαθμολόγηση/Βελτίωση βαθμολογίας**

Οι φοιτητές που πέτυχαν σ' ένα μάθημα στην εξεταστική της περιόδου Ιανουαρίου ή Ιουνίου μπορούν να προσέλθουν για αναβαθμολόγηση στη εξεταστική του Σεπτεμβρίου, του ίδιου ακαδημαϊκού έτους, αφού δηλώσουν την πρόθεσή τους στη Γραμματεία από τις 1 μέχρι τις 20 Ιουλίου του κάθε έτους. Στην περίπτωση αυτή, ισχύει ο μεγαλύτερος από τους δύο βαθμούς των δύο περιόδων.

### **11.3 Επαναδήλωση μαθήματος για βελτίωση βαθμολογίας:**

Οι φοιτητές που θέλουν να βελτιώσουν τη βαθμολογία τους σε κάποιο μάθημα που έχουν ήδη περάσει, μπορούν να ζητήσουν επανεγγραφή. Τότε, πρέπει οπωσδήποτε να δηλώσουν το μάθημα καταθέτοντας υπεύθυνη δήλωση στη Γραμματεία, κατά την εγγραφή τους στο νέο εξάμηνο. Σε περίπτωση που ο φοιτητής επανεγγραφεί στο ίδιο μάθημα σε επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο, θα ισχύσει ο τελευταίος βαθμός, ενώ ο προηγούμενος βαθμός διαγράφεται, αυτόματα με την εγγραφή του φοιτητή.

### **11.4 Προσθήκη μαθημάτων**

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να εξεταστούν σε μαθήματα του τμήματος των προηγούμενων ετών στα οποία είχαν αποτύχει και δεν τα είχαν δηλώσει το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, εφόσον υποβάλουν στην Γραμματεία του Τμήματος «Αίτηση προσθήκης μαθημάτων», από 1 μέχρι 20 Ιουλίου του κάθε έτους υπό την προϋπόθεση ότι το μάθημα προσφέρεται το τρέχον ακαδημαϊκό έτος από το τμήμα.

## **12. Κωδικοποίηση Μαθημάτων**

Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας IV) αναφέρονται τα μαθήματα του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους, δηλαδή το εξάμηνο των σπουδών στο οποίο αντιστοιχεί το κάθε μάθημα, το βάρος του σε μονάδες ECTS, αν είναι μάθημα κορμού ή επιλογής, καθώς και τα προαπαιτούμενα μαθήματα, δηλαδή εκείνα που περιέχουν γνωστικό υλικό απαραίτητο για την παρακολούθηση του εν λόγω μαθήματος.

<b>Πίνακας IV: Μαθήματα που προσφέρει το Τμήμα, χαρακτηριστικά τους και προτεινόμενη κατανομή τους ανά εξάμηνο</b>							
Επεξήγηση συμβόλων: Θ: ώρες θεωρίας, Α: ώρες ασκήσεων, Ε: ώρες εργαστηρίου, Υ: υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα επιλογής.							
Κωδικός Μαθήματος	Α' Εξάμηνο	Ωρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
101	Φυσική Ι (Θεωρία - Εργαστήρια)	4	2	2	Υ	8	-
111	Μαθηματικά Ι	4	2	0	Υ	6	-
121	Γενική Χημεία (Θεωρία - Εργαστήρια)	4	2	2	Υ	8	-
141	Εισαγωγή στην Επιστήμη Υλικών	4	0	0	Υ	5	-
011	Αγγλικά Ι	3	0	0	Υ	3	-
Κωδικός Μαθήματος	Β' Εξάμηνο	Ωρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
102	Φυσική ΙΙ: (Θεωρία - Εργαστήρια)	4	2	2	Υ	8	-
112	Μαθηματικά ΙΙ	4	2	0	Υ	6	-
113	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	3	0	3	Υ	5	-
122	Οργανική Χημεία (Θεωρία - Εργαστήρια)	4	2	2	Υ	8	-
012	Αγγλικά ΙΙ	3	0	0	Υ	3	-
Κωδικός Μαθήματος	Γ' Εξάμηνο	Ωρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
201	Κβαντική Θεωρία της Ύλης	4	1	0	Υ	6	-
211	Διαφορικές Εξισώσεις	4	1	0	Υ	6	111
221	Ανόργανη Χημεία	4	1	0	Υ	6	121
231	Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία	4	0	0	Υ	6	122
241	Θερμοδυναμική των Υλικών	4	1	0	Υ	6	112
Κωδικός Μαθήματος	Δ' Εξάμηνο	Ωρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
242	Χαλαρή Ύλη	4	1	0	Υ	6	-
243	Εργαστήριο Τεχνολογίας Ανόργανων Υλικών	2	0	5	Υ	8	121
232	Κυτταρική Βιολογία και Βιοχημεία	4	0	0	Υ	5	122 ή 231
244	Κεραμικά Υλικά	4	0	0	Υ	5	-
245	Μηχανολογικό Σχέδιο	1	0	3	Υ	6	-
Κωδικός Μαθήματος	Ε' Εξάμηνο	Ωρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
301	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	4	1	0	Υ	6	201
341	Βιοϋλικά	4	0	0	Υ	5	122 ή 231 ή 232
342	Μηχανική Υλικών	3	1	0	Υ	5	-
343	Εργαστήριο Χαλαρής Ύλης	2	0	5	Υ	8	242
344	Φαινόμενα Μεταφοράς στην Επιστήμη Υλικών	4	1	0	Υ	6	211
Κωδικός Μαθήματος	ΣΤ' Εξάμηνο	Ωρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
345	Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών	4	0	1	Υ	6	141
346	Μικροηλεκτρονικά Υλικά	4	0	0	Υ	5	-
347	Μαγνητικά Υλικά	4	1	0	Υ	5	201

348	Εργαστήριο Μηχανικής Υλικών	2	0	5	Υ	8	342
349	Χημικές και Φυσικές Διεργασίες	3	1	0	Υ	6	-
<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Ζ' Εξάμηνο</b>	<b>Ώρες</b>				<b>ECTS</b>	<b>Προσπαιτούμενα</b>
		<b>Θ</b>	<b>Α</b>	<b>Ε</b>			
440	Πτυχιακή Εργασία	-	-	-	Ε	12	-
	Μαθήματα Επιλογής				Ε		
<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Η' Εξάμηνο</b>	<b>Ώρες</b>				<b>ECTS</b>	<b>Προσπαιτούμενα</b>
		<b>Θ</b>	<b>Α</b>	<b>Ε</b>			
	Μαθήματα Επιλογής				Ε		

\*Τα μαθήματα 101, 121, 102 και 122 περιλαμβάνουν 20 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων (4 ώρες x 5 εβδομάδες).

### Λίστα Μαθημάτων Επιλογής

Κωδικός Μαθήματος	Μαθήματα Επιλογής	Ώρες				ECTS	Προσπαιτούμενα
		Θ	Α	Ε			
<b>Φυσική Υλικών και Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών</b>							
401	Οπτική και Κύματα	3	1	0	Ε	5	102, 112
402	Ύλη και Φως	3	1	0	Ε	5	201
403	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II	3	1	0	Ε	5	201
404	Οπτοηλεκτρονική Ημιαγωγών	3	0	0	Ε	5	346
405	Νανομαγνητικά Υλικά και Εφαρμογές	3	0	0	Ε	5	347
406	Βιοφωτονική Μηχανική	3	1	0	Ε	5	201
407	Φυσική Πολυμερών	3	0	0	Ε	5	242
408	Φυσική Κολλοειδών Συστημάτων	3	0	0	Ε	5	242
411	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	3	1	0	Ε	5	211
412	Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση	1	0	3	Ε	5	113
413	Προχωρημένος Προγραμματισμός Η/Υ	2	0	2	Ε	5	113
414	Εργαστήριο Υπολογιστικού Ελέγχου και Αυτοματισμού Μετρητικών Διατάξεων	1	0	3	Ε	5	113
415	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών I	2	0	3	Ε	5	113
416	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών II: Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Δομής	2	0	3	Ε	5	113
417	Τεχνητή Νοημοσύνη στην Επιστήμη Υλικών	3	0	1	Ε	5	113
<b>Χημεία Υλικών – Βιοϋλικά</b>							
421	Σύνθεση Πολυμερών	3	1	0	Ε	5	343
424	Κρυσταλλοχημεία	2	0	2	Ε	5	-
425	Χημεία Στερεάς Κατάστασης	3	0	0	Ε	5	141
426	Φυσικά Βιοϋλικά	3	0	0	Ε	5	231 ή 341
427	Βιοοργανικές Νανοδομές-Υπερμοριακή Χημεία	3	0	0	Ε	5	121, 122, 012

428	Βιώσιμα (βιο)πολυμερή	3	0	0	E	5	-
<b>Μηχανική και Τεχνολογία Υλικών</b>							
441	Φασματοσκοπία	3	0	0	E	5	141
442	Μηχανική Περιβάλλοντος	4	0	0	E	5	-
444	Φωτονικά Υλικά και Διατάξεις	3	0	0	E	5	201
445	Εισαγωγή στην Κρυσταλλογραφία	1	0	3	E	5	-
446	Ρευστοδυναμική	3	1	0	E	5	211
447	Υλικά για Ενέργεια	4	0	0	E	5	-
448	Βιοϊατρική Μηχανική	3	0	0	E	5	231 ή 232 ή 341
449	Ρεολογία και Διεργασίες Επεξεργασίας Πολυμερών	3	0	0	E	5	211
541	Επιφάνειες - Διεπιφάνειες Υλικών	3	1	0	E	5	-
542	Εφαρμογές της Μηχανικής Ιστών στην Αναγεννητική Ιατρική	3	0	0	E	5	341
543	Νανοτεχνολογία και Νανοϊατρική	3	1	0	E	5	122, 221
544	Μηχανικές ιδιότητες Νανοϋλικών και Βιοϋλικών	3	1	0	E	5	342
<b>Εκτός κατεύθυνσης</b>							
461	Νεοφυής Επιχειρηματικότητα και Διαχείριση Διανοητικής Ιδιοκτησίας	4	0	0	E	6	-
462	Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων και Επιχειρηματικότητα	4	0	0	E	6	-
ΠΡΑ – 001	Πρακτική Άσκηση Ι	-	-	-	E	10*	-
ΠΡΑ – 002	Πρακτική Άσκηση ΙΙ	-	-	-	E	10*	-
9I1	Δημοσίευση Ι	-	-	-	E	5	-
9I2	Δημοσίευση ΙΙ	-	-	-	E	5	-

\* Δες άρθρο 17. Πρακτική Άσκηση

Τα μαθήματα επιλογής του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών είναι ενδεικτικά. Κατόπιν έγκρισης της συνέλευσης του τμήματος και πριν ξεκινήσει η νέα ακαδημαϊκή χρονιά, μπορούν να προστίθενται νέα μαθήματα όταν υπάρχει τέτοια δυνατότητα.

Μαθήματα άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης: Οι φοιτητές του Τ.Ε.Μ.Υ. μπορούν να παρακολουθούν μαθήματα και άλλων τμημάτων του ΠΚ. Τα μαθήματα αυτά αποφασίζονται κάθε εξάμηνο από την Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, με βάση τα προσφερόμενα μαθήματα από τα άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου.

### 13. Μαθήματα βασικών σπουδών και επιλογής

Τα μαθήματα του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών κωδικοποιούνται με τα γράμματα «ΕΜΥ» και με τρία ψηφία. Το πρώτο ψηφίο δηλώνει το επίπεδο του μαθήματος και αντιστοιχεί συνήθως (αλλά όχι πάντοτε) στο έτος κατά το οποίο παρακολουθείται το μάθημα (σύμφωνα με τον Πίνακα Ι). Το δεύτερο ψηφίο συχνά σχετίζεται με την γνωστική περιοχή του μαθήματος (0 – Φυσική, 1 – Μαθηματικά/Προγραμματισμός, 2 – Χημεία, 3 – Βιοχημεία/Βιολογία, 4 – Επιστήμη και Μηχανική Υλικών).

Τα υποχρεωτικά μαθήματα για την απόκτηση του πτυχίου είναι τα μαθήματα που καθορίζονται επακριβώς στο Πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών - βλέπε Πίνακες Εδαφίου 9 και Πίνακα Ι. Στον Πίνακα ΙV αναφέρονται τα μαθήματα κορμού (βασικά μαθήματα) και τα μαθήματα επιλογής του Τ.Ε.Μ.Υ. Τα μαθήματα επιλογής άλλων Τμημάτων, όπως έχει ήδη αναφερθεί, αποφασίζονται κάθε χρόνο από την Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, με βάση τα προσφερόμενα μαθήματα των άλλων Τμημάτων.

Εξαιτίας του διεπιστημονικού χαρακτήρα του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών ένας σημαντικός αριθμός μαθημάτων που προσφέρονται από τα άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης έχουν σημαντική επικάλυψη

με αντίστοιχα μαθήματα του Τ.Ε.Μ.Υ. Εξαιτίας αυτής της επικάλυψης τα μαθήματα των άλλων Τμημάτων θεωρούνται αντίστοιχα των μαθημάτων που προσφέρονται από το Τ.Ε.Μ.Υ. και, εφόσον τα τελευταία προσφέρονται, δεν επιτρέπεται να επιλεγούν. Στον Πίνακα V δίνεται μια συνοπτική περιγραφή αυτών των μαθημάτων.

<b>Πίνακας V: Μαθήματα άλλων Τμημάτων που λόγω σημαντικής αλληλεπικάλυψης θεωρούνται αντίστοιχα μαθημάτων του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών</b>		
<b>Κωδικός</b>	<b>Μάθημα άλλου Τμήματος</b>	<b>Αντίστοιχο Μάθημα Τμήματος Επιστήμης &amp; Μηχανικής Υλικών</b>
<b>Τμήμα Φυσικής</b>		
ΦΥΣ-101	Γενική Φυσική Ι	Φυσική Ι (EMY-101)
ΦΥΣ-102	Γενική Φυσική ΙΙ	Φυσική ΙΙ (EMY-102)
ΦΥΣ-105	Εργ. Φυσικής Ι	Φυσική Ι (EMY-101)
ΦΥΣ-111	Γεν. Μαθηματικά Ι	Μαθηματικά Ι (EMY-111)
ΦΥΣ-112	Γεν. Μαθηματικά ΙΙ	Μαθηματικά ΙΙ (EMY-112)
ΦΥΣ-113	Μαθηματικά για Φυσικούς Ι	Διαφορικές Εξισώσεις (EMY-211)
ΦΥΣ-151	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ι	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (EMY-113)
ΦΥΣ-152	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές ΙΙ	Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση (EMY-412)
ΦΥΣ-201	Εισ. στην Σύγχρονη Φυσική Ι	Κβαντική Θεωρία της Ύλης (EMY-201)
ΦΥΣ-207	Εργ. Φυσικής ΙΙ	Φυσικής ΙΙ (EMY-102)
ΦΥΣ-208	Εργ. Φυσικής ΙΙΙ	Φυσικής ΙΙ (EMY-102)
ΦΥΣ-211	Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Διαφορικές Εξισώσεις (EMY-211)
ΦΥΣ-273	Εισ. στην Μικροηλεκτρονική	Μικροηλεκτρονικά Υλικά (EMY-346)
ΦΥΣ-306	Θερμοδυναμική	Θερμοδυναμική των Υλικών (EMY-241)
ΦΥΣ-351	Υπολογιστική Φυσική Ι	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών Ι (EMY-415)
ΦΥΣ-371	Εισαγωγή στην Φυσική Ημιαγωγών	Οπτοηλεκτρονική Ημιαγωγών (EMY-404)
ΦΥΣ-411	Εισ. στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Φυσική Στερεάς Κατάστασης (EMY-301)
ΦΥΣ-446	Φυσική και Χημειοφυσική Πολυμερών	Φυσική Πολυμερών (EMY-407)
ΦΥΣ-570	Δομική και Χημική Ανάλυση Υλικών	Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών (EMY-345)
<b>Τμήμα Μαθηματικών</b>		
ΜΑΘ-102	Απειροστικός Ι	Μαθηματικά Ι (EMY-111)
ΜΑΘ-103	Απειροστικός ΙΙ	Μαθηματικά ΙΙ (EMY-112)
ΜΑΘ-106	Γλώσσα Προγραμματισμού	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (EMY-113)
ΜΑΘ-213	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	Διαφορικές Εξισώσεις (EMY-211)
ΜΑΘ-216	Διανυσματική Ανάλυση και Διαφορικές Εξισώσεις	Διαφορικές Εξισώσεις (EMY-211)
<b>Τμήμα Χημείας</b>		
ΧΗΜ-043	Αρχές Χημείας	Γενική Χημεία (EMY-121)
ΧΗΜ-044	Ποσοτική & Ποιοτική ανάλυση	Γενική Χημεία (EMY-121)
ΧΗΜ-047	Εργαστήρια Γενικής Χημείας	Γενική Χημεία (EMY-121)
ΧΗΜ-101	Γενική Χημεία Ι	Γενική Χημεία (EMY-121)
ΧΗΜ-201	Οργανική Χημεία Ι	Οργανική Χημεία (EMY-122)
ΧΗΜ-202	Οργανική Χημεία ΙΙ	Οργανική Χημεία (EMY-122)
ΧΗΜ-303	Φυσικοχημεία Ι	Θερμοδυναμική των Υλικών (EMY-241)
ΧΗΜ-401	Ανόργανη Χημεία Ι	Ανόργανη Χημεία (EMY-221)
ΧΗΜ-402	Ανόργανη Χημεία ΙΙ	Ανόργανη Χημεία (EMY-221)
ΧΗΜ-049	Φυσικοχημεία ΙΙ	Θερμοδυναμική των Υλικών (EMY-241), Κβαντική Θεωρία της Ύλης (EMY-201)
<b>Τμήμα Βιολογίας</b>		
ΒΙΟΛ-105Κ	Γενική Χημεία	Γενική Χημεία (EMY-121)
ΒΙΟΛ-107Κ	Οργανική Χημεία Ι	Οργανική Χημεία (EMY-122)

Πίνακας V: Μαθήματα άλλων Τμημάτων που λόγω σημαντικής αλληλεπικάλυψης θεωρούνται αντίστοιχα μαθημάτων του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών		
Κωδικός	Μάθημα άλλου Τμήματος	Αντίστοιχο Μάθημα Τμήματος Επιστήμης & Μηχανικής Υλικών
BIOΛ-150K	Κυτταρική Βιολογία	Κυτταρική Βιολογία και Βιοχημεία (ΕΜΥ-232)
BIOΛ-154K	Βιοχημεία Ι	Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία (ΕΜΥ-231)
BIOΛ-252M	Βιοχημεία ΙΙ	Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία (ΕΜΥ-231)

## 14. Αναγνώριση μαθημάτων

Για τους φοιτητές οι οποίοι γίνονται δεκτοί στο Τμήμα ύστερα από οποιαδήποτε διαδικασία (π.χ. μετεγγραφή με ή χωρίς εξετάσεις, ή με κανονικές εισαγωγικές εξετάσεις) και οι οποίοι έχουν ήδη παρακολουθήσει και περάσει μαθήματα σε άλλα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΕΙ) της χώρας ή της αλλοδαπής (ή σε άλλα Τμήματα του Παν. Κρήτης), ισχύουν οι παρακάτω γενικές αρχές για την αναγνώριση αυτών των μαθημάτων αφού ληφθεί υπόψιν πάντοτε η κείμενη νομοθεσία:

- 1) Για μαθήματα που προβλέπονται από το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών (Τ.Ε.Μ.Υ.) του Πανεπιστημίου Κρήτης ως μαθήματα κορμού ή επιλογής:
  - Ένα μάθημα από άλλο ΑΕΙ ή από άλλο Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης, αναγνωρίζεται μόνο όταν η βασική διδακτέα ύλη αυτού του μαθήματος αντιστοιχεί σχεδόν πλήρως με την ύλη του αντίστοιχου μαθήματος του Τ.Ε.Μ.Υ., όπως προκύπτει από τα προγράμματα προπτυχιακών σπουδών. Η αντιστοιχία αυτή διαπιστώνεται από την Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και προωθείται στην ΓΣ του τμήματος. Το αναγνωριζόμενο μάθημα παίρνει τις μονάδες ECTS που έχει το αντίστοιχο μάθημα του Τ.Ε.Μ.Υ. Αν ο φοιτητής είχε περάσει το μάθημα σε ελληνικό ΑΕΙ, ο φοιτητής διατηρεί το βαθμό που είχε στο αναγνωριζόμενο μάθημα και αυτός γράφεται στην καρτέλα του. Αν ο φοιτητής είχε περάσει το μάθημα σε ΑΕΙ του εξωτερικού, τότε το μάθημα αναγνωρίζεται με τον βαθμό του προσαρμοσμένο στην ελληνική βαθμολογική κλίμακα.
  - Ένα μάθημα που έχει παρακολουθηθεί μέσω αναγνωρισμένων διαπανεπιστημιακών προγραμμάτων συνεργασίας (π.χ. ERASMUS), στα οποία ο φοιτητής μετέβη κατά τη διάρκεια της φοίτησής του στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, θα αναγνωρίζεται σαν κανονικό μάθημα και θα παίρνει τις μονάδες ECTS που του αναλογούν. Εάν όμως η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών διαπιστώσει ότι η ύλη του νέου μαθήματος έχει μεγάλη επικάλυψη με παρόμοιο μάθημα του Πανεπιστημίου Κρήτης για το οποίο έχουν ήδη αναγνωρισθεί μονάδες ECTS, το νέο μάθημα δεν θα αναγνωρίζεται.
  - Εάν δεν υπάρχει πλήρης αντιστοιχία της βασικής ύλης του μαθήματος, τότε απαιτείται συζήτηση του ενδιαφερόμενου φοιτητή με τον αρμόδιο διδάσκοντα του μαθήματος, προκειμένου να διαπιστωθεί αν στην ουσία είναι δυνατή η αναγνώριση του μαθήματος. Αυτό μπορεί να γίνει με οποιαδήποτε μέθοδο αξιολόγησης των γνώσεων του φοιτητή. Ο βαθμός μαθήματος που έχει παρακολουθηθεί μέσω π.χ. του προγράμματος ERASMUS, καθορίζεται με απόφαση της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με βάση την απόδοση του φοιτητή.
- 2) Για μαθήματα άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης, που έχει ήδη περάσει ο φοιτητής πριν την εγγραφή του στο Τ.Ε.Μ.Υ., η συνήθης διαδικασία αναγνώρισης είναι να προσκομίσει στην Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, ο ενδιαφερόμενος φοιτητής, βεβαίωση του αντίστοιχου Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης, για την ισοδυναμία του υπό αναγνώριση μαθήματος. Για μαθήματα άλλων Τμημάτων των Σχολών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο, η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών μπορεί να αναγνωρίσει το μάθημα και χωρίς τη βεβαίωση του αντίστοιχου Τμήματος. Η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών καθορίζει το βαθμό και τις μονάδες ECTS που θα αναγνωριστούν σε αυτές τις περιπτώσεις, με βάση τις μονάδες ECTS των μαθημάτων στο άλλο ΑΕΙ και στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Ο φοιτητής που αιτείται αναγνώρισης μαθημάτων πρέπει να καταθέσει στη Γραμματεία του Τμήματος:

- Την [αίτησή](#) του, πλήρως συμπληρωμένη.
- Επίσημη αναλυτική βαθμολογία του φοιτητή από το πανεπιστήμιο προέλευσης στην οποία θα αναγράφονται η ημερομηνία πρώτης εγγραφής, τα μαθήματα (και τα εργαστήρια ή οι εργασίες) που έχει ολοκληρώσει επιτυχώς και για κάθε ένα από αυτά: ο τύπος του (υποχρεωτικό, επιλογής, κλπ.), οι πιστωτικές μονάδες (ECTS ή επίσημο ισοδύναμο), το εξάμηνο στο οποίο ο φοιτητής το ολοκλήρωσε επιτυχώς και ο βαθμός του σε αυτό.
- Συνδέσμους (links) στην επίσημη ιστοσελίδα του πανεπιστημίου προέλευσης με τον οδηγό προπτυχιακών σπουδών και την ιστοσελίδα του μαθήματος κατά το ακαδημαϊκό εξάμηνο στο οποίο ο φοιτητής εξετάστηκε επιτυχώς στα υπό αναγνώριση μαθήματα στο πανεπιστήμιο προέλευσης. Εναλλακτικά, άλλα επίσημα έγγραφα από το πανεπιστήμιο προέλευσης όπου θα περιγράφεται: η ύλη, η περιγραφή των ασκήσεων/εργασιών, ο τρόπος εξέτασης και βαθμολόγησης και ο συνολικός προβλεπόμενος φόρτος με τις ώρες διδασκαλίας και εργαστηρίων.
- Στοιχεία επικοινωνίας με τη Γραμματεία του Τμήματος στου Πανεπιστημίου προέλευσης και (αν είναι δυνατόν) με τον διδάσκοντα που δίδαξε το μάθημα για το οποίο ο φοιτητής αιτείται αναγνώριση

Τα πρακτικά αναγνώρισης μαθημάτων υπογράφονται από τα μέλη της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και τον Πρόεδρο του Τμήματος. Σε ασαφείς ή αμφίβολες περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω γενικές αρχές, αποφασίζει η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών σε συνεννόηση με τον Πρόεδρο του Τμήματος

## 15. Αξιολόγηση μαθημάτων

Το Τμήμα φροντίζει για τη διασφάλιση και την ανάδειξη της ποιότητας του εκπαιδευτικού και ερευνητικού του έργου μέσω της τακτικής αξιολόγησης του όπως προβλέπεται από την ΜΟΔΙΠ. Κάθε μάθημα αξιολογείται στο τέλος του εξαμήνου από τους φοιτητές, συμπληρώνοντας, με ηλεκτρονικό τρόπο, τα κατάλληλα ερωτηματολόγια, διατηρώντας παράλληλα τον ανώνυμο χαρακτήρα της αξιολόγησης. Η διαδικασία ηλεκτρονικής συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων συνιστάται να γίνεται κατά τη διάρκεια της 9<sup>ης</sup> και 10<sup>ης</sup> εβδομάδας κάθε διδακτικού εξαμήνου προκειμένου οι φοιτητές να έχουν διαμορφώσει άποψη για το μάθημα. Τα στατιστικά για την αξιολόγηση μαθημάτων, απογραφικά στοιχεία διδασκόντων και απογραφικά στοιχεία μαθημάτων διατίθενται από την [ιστοσελίδα](#) της ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Τα ερωτηματολόγια αποστέλλονται από τη Γραμματεία του Τμήματος στην ΟΜΕΑ και στους διδάσκοντες του εκάστοτε μαθήματος και εξετάζονται προσεκτικά. Μέσα από αυτή την διαδικασία προκύπτουν προτάσεις για βελτιώσεις του ΠΠΣ και διαπιστώνονται πιθανές ελλείψεις ενώ γίνεται και τυχόν αναμόρφωση των πτυχών κάθε μαθήματος. Οι μεταβολές αυτές συζητούνται στη ΣΤ και ενσωματώνονται ως αναθεώρηση του ΠΠΣ.

## 16. Συμμετοχή του Τμήματος στο Πρόγραμμα ERASMUS

Το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, όπως και τα υπόλοιπα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης, συμμετέχει ενεργά στο πρόγραμμα ERASMUS. Γενικές και επικαιροποιημένες πληροφορίες για φοιτητές σχετικά με το πρόγραμμα ERASMUS υπάρχουν στην ιστοσελίδα <https://www.uoc.gr/intrel/students/spoydes-student/erasmus/prokiriksi-kinitikotitas>.

## 17. Πτυχιακή εργασία

Ο φοιτητής μπορεί να ασχοληθεί με ερευνητική εργασία υπό την καθοδήγηση καθηγητή - συμβούλου, την οποία μπορεί να παρουσιάσει ως Πτυχιακή Εργασία και να πάρει 12 μονάδες ECTS. Η συγγραφή της Πτυχιακής μπορεί να είναι στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα. Η κατοχύρωση της Πτυχιακής γίνεται με δημόσια παρουσίαση, την οποία ακολουθεί προφορική εξέταση από διμελή επιτροπή καθηγητών. Τουλάχιστον ένα μέλος της επιτροπής θα πρέπει να είναι καθηγητής του τμήματος, ενώ είναι δυνατόν το άλλο μέλος να προέρχεται από άλλο τμήμα ή ίδρυμα ή να είναι ερευνητής αναγνωρισμένου ερευνητικού κέντρου ή μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος το οποίο κατέχει Διδακτορικό Δίπλωμα. Σε κάθε περίπτωση, τα μέλη της επιτροπής ορίζονται από τον Υπεύθυνο Πτυχιακής Εργασίας του Τμήματος κατόπιν πρότασης του επιβλέποντος καθηγητή.

Την Πτυχιακή Εργασία βαθμολογεί η διμελής επιτροπή. Οι μονάδες ECTS από τη Πτυχιακή Εργασία ανήκουν στις μονάδες ECTS επιλογής Τ.Ε.Μ.Υ.

Η διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί ένας φοιτητής προκειμένου να εκτελέσει Πτυχιακή Εργασία, αναφέρεται λεπτομερώς στον [Κανονισμό Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας](#) που αναρτάται στην [ιστοσελίδα](#) του τμήματος.

Δημοσίευση φοιτητή σε έγκυρο διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτές ή σε πρακτικά πάγιου διεθνούς συνεδρίου με κριτές θεωρείται ισοδύναμη με ένα ειδικό μάθημα και προσδίδει στο φοιτητή πέντε (5) μονάδες ECTS κατηγορίας Επιλογής, χωρίς βαθμό, οι οποίες αναφέρονται στο Παράρτημα Διπλώματος. Στο Παράρτημα Διπλώματος καταγράφεται με κωδικό 9I1 (όπου I = 0,1,...,9) και με όνομα, δημοσίευση 1. Εάν υπάρξει και δεύτερη δημοσίευση από τον ίδιο φοιτητή, καταγράφεται με κωδικό 9I2 (όπου I = 0,1,...,9) και με όνομα, δημοσίευση 2.

## 18. Πρακτική άσκηση

Η [Πρακτική Άσκηση](#) παρέχει τη δυνατότητα σε φοιτητές του Τμήματος να ασκηθούν σε πραγματικές συνθήκες εργασίας, σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, συναφείς με το αντικείμενο του Τμήματος. Πραγματοποιείται σε εταιρείες, ερευνητικά ιδρύματα, ινστιτούτα και άλλους παραγωγικούς φορείς. Στόχος της απασχόλησης είναι πρωτίστως η πρακτική εξάσκηση, η διεύρυνση των γνώσεων και η εξειδίκευση σε θέματα υλικών και τεχνολογικών εφαρμογών τους, η ανάπτυξη του αισθήματος συνεργασίας και επαγγελματικής αλληλεγγύης του εκπαιδευομένου και η προσαρμογή του στο εργασιακό περιβάλλον.

Η Πρακτική Άσκηση μπορεί να πραγματοποιείται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Πραγματοποιείται αποκλειστικά στους χώρους εγκατάστασης ή παροχής υπηρεσιών του Φορέα Υποδοχής στους οποίους οι ασκούμενοι παρευρίσκονται. Σε περίπτωση μετακίνησης εκτός των άνω χώρων στο πλαίσιο της Πρακτικής Άσκησης, τα έξοδα μετακίνησης και τυχόν διαμονής βαρύνουν τον Φορέα Υποδοχής

Η Πρακτική Άσκηση εντάσσεται στα μαθήματα ελεύθερης επιλογής, συμμετέχει στη λήψη πτυχίου και λαμβάνει βαθμό, ο οποίος προσμετράται στο Μ.Ο. Λαμβάνει 10 μονάδες ECTS εκ των οποίων μόνο οι 5 λαμβάνονται υπ' όψιν στην κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Σπουδών για την λήψη πτυχίου ενώ οι υπόλοιπες αναφέρονται στο Παράρτημα του Διπλώματος. Δικαίωμα συμμετοχής στην Πρακτική Άσκηση έχουν οι φοιτητές και οι φοιτήτριες που κατά τη στιγμή της αίτησής τους έχουν ολοκληρώσει τουλάχιστον το 4ο εξάμηνο Σπουδών τους.

Στο Τμήμα προσφέρονται δύο μαθήματα Πρακτικής Άσκησης ως μαθήματα ελεύθερης επιλογής με τίτλο Πρακτική I (ΠΑ-001) και Πρακτική II (ΠΑ-002). Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές μπορούν να εξασφαλίζουν συνολικά μέχρι 20 μονάδες ECTS από τις οποίες οι 10 λαμβάνονται υπ' όψιν στην κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Σπουδών για την λήψη πτυχίου, ενώ οι υπόλοιπες 10 αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος. Οι μονάδες ECTS της Πρακτικής Εξάσκησης και οι μονάδες ECTS του Φιλοσοφικού κύκλου ή των μαθημάτων άλλων τμημάτων της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Π.Κ. δεν μπορούν να υπερβούν αθροιστικά όλες μαζί τις 30 μονάδες ECTS. Η εγγραφή στο μάθημα πρέπει να γίνει το αργότερο στο εξάμηνο κατά το οποίο περατώνεται η Πρακτική Άσκηση.

Ο αριθμός φοιτητών και φοιτητριών που μπορούν να ασκηθούν στα μαθήματα Πρακτική I και Πρακτική II καθορίζεται από την διαθέσιμη χρηματοδότηση. Το κριτήριο κατάταξης για την επιλογή των φοιτητών και φοιτητριών που θα εκπονήσουν Πρακτική Άσκηση είναι ο Δείκτης Προόδου τους κατά την αίτηση. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προτεραιότητα έχουν οι φοιτητές και φοιτήτριες με το μεγαλύτερο αριθμό κατοχυρωμένων μονάδων ECTS. Σε περίπτωση δεύτερης ισοβαθμίας η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης προχωρά σε κλήρωση.

Στο μάθημα Πρακτική I, η πρακτική άσκηση έχει διάρκεια 2 μήνες πλήρους απασχόλησης με ωράριο που, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία, είναι αντίστοιχο του ωραρίου απασχόλησης του επόπτη του Φορέα Υποδοχής, και μπορεί να κυμαίνεται από 21 έως 40 ώρες/βδομάδα.

Στο μάθημα Πρακτική II, πρακτική άσκηση έχει διάρκεια 4 μήνες μερικής απασχόλησης με ωράριο 20 ώρες/εβδομάδα σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία.

Είναι δυνατή η επέκταση της διάρκειας της Πρακτικής Άσκησης έως έξι (6) μήνες συνολικά στον ίδιο Φορέα Υποδοχής, με την ίδια εβδομαδιαία απασχόληση, με όρους και προϋποθέσεις που περιλαμβάνουν τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Πρακτικής Άσκησης, του φοιτητή ή της φοιτήτριας και του Φορέα Υποδοχής και που αποτυπώνονται σε σύμβαση τροποποιητική της αρχικής σύμβασης Πρακτικής Άσκησης. Σε αυτή την περίπτωση το κόστος αποζημίωσης και ασφάλισης, όπως αυτό προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, για το επιπλέον διάστημα Πρακτικής Άσκησης, θα βαρύνει αποκλειστικά τον Φορέα Υποδοχής. Ο εκπαιδευτικός φόρτος που προκύπτει από την επέκταση της διάρκειας της Πρακτικής Άσκησης καταγράφεται στο παράρτημα Διπλώματος ως επιπλέον 20 ECTS για το μάθημα Πρακτική I (ΠΑ-001) και 5 ECTS για το μάθημα Πρακτική II (ΠΑ-002).

Η διαδικασία την οποία πρέπει να ακολουθήσει ένας φοιτητής προκειμένου να εκτελέσει Πρακτική Άσκηση αναφέρεται λεπτομερώς στον [Εσωτερικό Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης](#). Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον Εσωτερικό Κανονισμό, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης, το Εγχειρίδιο διαδικασιών του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης της Μονάδας Υποστήριξης Φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης, οι ασκούμενοι φοιτητές και φοιτήτριες υποχρεούνται να υποβάλουν οποιαδήποτε στοιχείο / δικαιολογητικό ζητηθεί από τον Υπεύθυνο Πρακτικής Άσκησης ή/και το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, όπως αυτά έχουν οριστεί από τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος και του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ. του ΠΚ.

Η Πρακτική Άσκηση αποζημιώνεται, με την ολοκλήρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας της Πρακτικής Άσκησης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τον κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος.

Οι φοιτητές μπορούν επίσης να πραγματοποιήσουν την πρακτική τους άσκηση σε έναν φορέα του εξωτερικού (Πανεπιστήμιο, Ερευνητικό κέντρο, εταιρεία) μέσω του προγράμματος **ERASMUS+**. Σε αυτή την περίπτωση μπορούν να εξασφαλίσουν μέχρι 15 ECTS για δίμηνη απασχόληση ή μέχρι 20 ECTS για τρίμηνη ή μεγαλύτερης διάρκειας απασχόληση, από τις οποίες 10 μονάδες ECTS και 15 μονάδες ECTS, αντίστοιχα, λαμβάνονται υπ' όψιν στην κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ως μάθημα επιλογής του Τμήματος), ενώ οι υπόλοιπες αναφέρονται στο Παράρτημα Διπλώματος. Οι διδακτικές μονάδες ECTS της Πρακτικής Άσκησης, που λαμβάνονται υπ' όψιν στην κάλυψη των απαιτήσεων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, δεν μπορούν να υπερβούν αθροιστικά όλες μαζί τις 15 μονάδες.

## 19. Εργαστηριακά μαθήματα

Οι φοιτητές που πρόκειται να παρακολουθήσουν τα [εργαστηριακά μαθήματα](#) θα πρέπει υποχρεωτικά να έχουν παρακολουθήσει το [σεμινάριο ασφαλείας](#) του τμήματος. Το σεμινάριο θα γίνεται κάθε χρόνο στην αρχή του χειμερινού εξαμήνου.

Οι φοιτητές ασκούνται κατά προτίμηση σε ομάδες δύο ατόμων ανά πείραμα. Ο διδάσκων του εργαστηρίου αποφασίζει για το αν η επεξεργασία και ανάλυση των μετρήσεων καθώς και η αναφορά των εργαστηριακών αποτελεσμάτων θα γίνεται από κάθε φοιτητή χωριστά ή από την ομάδα.

Κάθε φοιτητής υποχρεούται να τηρεί ένα προσωπικό τετράδιο εργαστηρίου (πάγιου τύπου με αριθμημένες σελίδες). Στο τετράδιο αυτό γράφονται όλα τα στοιχεία σχετικά με την προετοιμασία και την εκτέλεση του πειράματος, η ημερομηνία του πειράματος, οι μετρήσεις, οι διάφοροι υπολογισμοί, σχήματα σχετικά με την πειραματική διάταξη ή τα ηλεκτρικά κυκλώματα και οι οποιοσδήποτε συμπληρωματικές πληροφορίες για το πείραμα και τα όργανα δίνονται από τον διδάσκοντα και τους βοηθούς. Το υλικό αυτό δεν γράφεται με κύριο στόχο να παρουσιαστεί στον διδάσκοντα ή τους βοηθούς, αλλά να χρησιμεύσει ως αποκλειστική πηγή για τα δεδομένα της αναφοράς εργαστηρίου, από τον ίδιο τον φοιτητή, έστω και αν η σύνταξη της αναφοράς γίνει πολύ αργότερα από την εκτέλεση του πειράματος, όπως π.χ. σε ενδεχόμενες εξετάσεις του εργαστηριακού μαθήματος στο τέλος του εξαμήνου. Όλες οι εγγραφές στο τετράδιο εργαστηρίου πρέπει να γίνονται κατά τη διάρκεια της κάθε άσκησης. Στο τέλος κάθε άσκησης και πριν από την αναχώρηση του φοιτητή ο διδάσκων μονογράφει κάτω από την τελευταία εγγραφή και ελέγχει δειγματοληπτικά το περιεχόμενο του τετραδίου. Ελλιπή δεδομένα θα αποτελούν απόδειξη μη συμμετοχής του φοιτητή στην αντίστοιχη άσκηση. Αναφορά που δεν προκύπτει από τις σημειώσεις του τετραδίου εργαστηρίου του κάθε φοιτητή, δεν γίνεται δεκτή. Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει προετοιμαστεί για την εκτέλεση της άσκησης πριν προσέλθει στο εργαστήριο.

Η προετοιμασία αυτή περιλαμβάνει:

- Τη μελέτη του αντικειμένου του πειράματος από τα βιβλία των αντιστοιχών μαθημάτων, τα φυλλάδια εργαστηρίου και τη γενικότερη βιβλιογραφία.
- Τη συγκέντρωση στο τετράδιο εργαστηρίου, με τρόπο ώστε να είναι γρήγορα διαθέσιμα την ώρα του πειράματος, στοιχείων σχετικά με τις μονάδες, τις φυσικές σταθερές και τους τύπους που χρειάζονται στο πείραμα.
- Τη σχεδίαση στο τετράδιο εργαστηρίου, της μετρητικής διάταξης ανάλογα με την περίπτωση.
- Οι αναφορές εργαστηρίου θα πρέπει να περιλαμβάνουν:
- Μία πολύ σύντομη εισαγωγή (τυπικά 200 έως 300 λέξεις) για το σκοπό της άσκησης και μία περίληψη του αντικειμένου της.
- Ένα διάγραμμα της πειραματικής διάταξης με σύντομα σχόλια, αν χρειάζονται, σχετικά με τη διαδικασία του πειράματος και τις συνθήκες κάτω από τις οποίες έγιναν οι μετρήσεις.
- Τους τύπους που είναι απαραίτητοι στην εκτέλεση και ανάλυση του πειράματος.
- Πίνακες με τα πειραματικά αποτελέσματα και την ανάλυσή τους καθώς και τα σφάλματα μετρήσεων, όποτε ζητούνται.
- Όλες τις γραφικές παραστάσεις που χρειάζονται για την ανάλυση των δεδομένων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων.
- Σύντομα συμπεράσματα και παρατηρήσεις.

Οι αναφορές διαφοροποιούνται, σε κάποιο βαθμό, ανάλογα με το αντικείμενο του εργαστηρίου. Υπάρχουν τυπικά δείγματα αναφορών και κανονισμών για κάθε εργαστήριο.

Η αναφορά, καθώς και το συμπληρωμένο ανά πάσα στιγμή ατομικό τετράδιο εργαστηριακών σημειώσεων αποτελούν επίσης τεκμήριο παρουσίας για τον φοιτητή. Οι φοιτητές που έχουν πέραν της μίας αδικαιολόγητες απουσίες, υποχρεούνται να εγγραφούν στο εργαστήριο το επόμενο έτος.

## 20. Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας

Δίνεται η δυνατότητα σε φοιτητές άλλων τμημάτων Πανεπιστημίων της χώρας να συμμετέχουν στο πρόγραμμα εσωτερικής κινητικότητας για έξι μήνες, σύμφωνα με το άρθρο 77 του Ν. 4957/2022 και την 48880/Ζ1 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 2904/Β' /2-5-23). Αιτήσεις γίνονται κάθε 6 μήνες και οι φοιτητές μπορούν να ενταχθούν σε πρόγραμμα εσωτερικής κινητικότητας μία φορά για 6 μήνες.

Λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και τις απαιτήσεις του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, εντάσσεται ως τμήμα «Υποδοχής» στην κατηγορία β με την προϋπόθεση ότι οι δικαιούχοι φοιτητές θα έχουν τις προϋποθέσεις που ορίζει το άρθρο 5 της 48880/Ζ1 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 2904/Β' /2-5-23). και επίσης θα έχουν ήδη αριθμό πιστωτικών μονάδων  $\geq 130$  ECTS.

Οι δικαιούχοι φοιτητές θα πρέπει να προέρχονται από το 2ο Επιστημονικό Πεδίο (Θετικές και Τεχνολογικές Επιστήμες) ή από το 3ο Επιστημονικό Πεδίο (Επιστήμες Υγείας και Ζωής). Το Τμήμα προσφέρει διαχρονικά, μαθήματα σε φοιτητές της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και της Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης επειδή εκδηλώνεται το αντίστοιχο ενδιαφέρον.

## **21. Πρόγραμμα Πιστοποιημένης Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας**

Από το Ακ. Έτος 2021-22 δίνεται η δυνατότητα ολοκλήρωσης του κύκλου των μαθημάτων, που δίδονται στο πλαίσιο του Πιστοποιητικού Διδακτικής Επάρκειας συμπεριλαμβανομένου του μαθήματος της Πρακτικής Άσκησης στα Σχολεία. Όσοι ολοκληρώνουν τον κύκλο θα μπορούν να λαμβάνουν βεβαίωση παρακολούθησης ενώ το ίδιο το πιστοποιητικό θα το λάβουν μόλις το τμήμα μας ενταχθεί σε κλάδο καθηγητικό.

<https://www.sse.uoc.gr/457-2/>

### III. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

#### 22. Γραμματεία

Οι φοιτητές από την εγγραφή τους έως την ολοκλήρωση των σπουδών τους έχουν την υποστήριξη της [γραμματείας](#) η οποία τηρεί ατομικό φάκελο για τον καθένα, φροντίζοντας παράλληλα το απόρρητο και την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

Η εξυπηρέτηση φοιτητών γίνεται με τους εξής τρόπους: Με φυσική παρουσία τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 11.00 έως 13.00, με ηλεκτρονική επικοινωνία, με εξουσιοδοτημένο πρόσωπο καθώς επίσης και μέσω ΚΕΠ. Σε κάθε περίπτωση η εξυπηρέτηση είναι άμεση και τα αιτήματα διεκπεραιώνονται στο λιγότερο δυνατό χρόνο, συνήθως αυθημερόν.

Οι φοιτητές ενημερώνονται από τη γραμματεία με αναρτήσεις που γίνονται στην ιστοσελίδα του τμήματος όπου υπάρχουν αναρτημένα λεπτομερές αναλυτικό υλικό που αφορά τις σπουδές τους, και απαντήσεις «συχνών ερωτήσεων» που ανανεώνεται συχνά με βάση τις τρέχουσες εξελίξεις. Ενημερώνονται επίσης με έντυπο υλικό που τους διανέμεται καθώς και με προφορική εξυπηρέτηση. Οι φοιτητές ειδοποιούνται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή τηλεφωνικώς για επείγοντα θέματα που τους αφορούν ατομικά.

Όλα τα μέλη της γραμματείας γνωρίζουν πολύ καλά τον οδηγό προπτυχιακών σπουδών και μπορούν να καθοδηγήσουν τους φοιτητές να ερμηνεύσουν τις οδηγίες του. Επίσης τους ενημερώνουν για κάθε παροχή κρατική ή μη που δικαιούται όπως π.χ. υποτροφίες, επιδόματα ενοικίου, συγγράμματα. Η γραμματεία διαμεσολαβεί μεταξύ των φοιτητών και της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών για την προώθηση των αιτημάτων τους. Επίσης διαμεσολαβεί μεταξύ των φοιτητών και των υπολοίπων υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Κρήτης όπως το [Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης](#), τη [Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης](#) και τη [Φοιτητική Μέριμνα](#) όταν το χρειάζονται.

Ενδεικτικές εργασίες της γραμματείας προς τους φοιτητές είναι ο έλεγχος δηλώσεων των μαθημάτων, η έκδοση βεβαιώσεων πιστοποιητικών, η έκδοση φοιτητικής ταυτότητας και η επανέκδοσή της μετά από απώλεια, η διαχείριση των προσωπικών τους φακέλων η έκδοση πτυχίων κ.α

#### 23. Εξέταση αιτημάτων από την Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Όσον αφορά σε θέματα που άπτονται του Εσωτερικού Κανονισμού Προπτυχιακών Σπουδών, φοιτητές που συγκεντρώνουν τουλάχιστον 180 πιστωτικές μονάδες ECTS μπορούν να αποστέλλουν αιτήματα προς την Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών μαζί με την αναλυτική τους βαθμολογία. Η Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών θα δέχεται και θα εξετάζει όλα τα αιτήματα που έχουν υποβληθεί για το πρόγραμμα σπουδών και τα μαθήματα που περιλαμβάνονται σε αυτό στην αρχή κάθε εξαμήνου και τουλάχιστον μια βδομάδα πριν την έναρξη των μαθημάτων.

Για οποιοδήποτε άλλο αίτημα που δεν εμπίπτει στην παραπάνω πρόβλεψη οι φοιτητές προτείνεται να επικοινωνούν με τον Σύμβουλο Καθηγητή τους, ο οποίος εφόσον κρίνει σκόπιμο μπορεί να προωθήσει το αίτημά τους στην Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών για εξέταση.

#### 24. Δεοντολογία

Οι φοιτητές οφείλουν να τηρούν τους βασικούς κανόνες της ακαδημαϊκής δεοντολογίας:

- Δεν επιτρέπεται η χρήση ή η απόπειρα χρήσης διδακτικού υλικού, πληροφοριών, σημειώσεων, εκπαιδευτικών βοηθημάτων ή άλλου βοηθητικού μέσου κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε είδους ακαδημαϊκής εξέτασης ή αξιολόγησης, χωρίς τη ρητή άδεια του διδάσκοντα.
- Δεν επιτρέπεται η λογοκλοπή με οποιονδήποτε τρόπο.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση κώδικα ή κειμένου που διανέμεται δωρεάν χωρίς την αντίστοιχη αναφορά στο κείμενο της εργασίας.
- Δεν επιτρέπεται η ανάθεση μέρους ή ολόκληρων των εργασιών (πτυχιακών εργασιών, εργασιών μαθημάτων, προγραμματιστικών εργασιών) σε τρίτους.
- Δεν επιτρέπεται η ανάληψη εργασιών (πτυχιακών εργασιών, εργασιών μαθημάτων, προγραμματιστικών εργασιών) με ή χωρίς αμοιβή για φοιτητές του Τμήματος.

Οποιαδήποτε συμπεριφορά που εμπίπτει στις παραπάνω περιπτώσεις θα εξετάζεται από τα αρμόδια όργανα του Τμήματος και του Πανεπιστημίου και θα επιφέρει σοβαρές συνέπειες.

## 25. Χορήγηση Υποτροφιών - Βραβείων

Το κανονιστικό πλαίσιο για τις υποτροφίες φοιτητών προσδιορίζεται από τον Κανονισμό Υποτροφιών που έχει εγκριθεί από την συνεδρίαση 354/30.6.2016 της Συγκλήτου του Παν/μίου Κρήτης και την τροποποίηση αυτής από την συνεδρίαση 372/22.6.2017 της Συγκλήτου του Παν/μίου Κρήτης. Οι ανωτέρω αποφάσεις βρίσκονται αναρτημένες στον ιστότοπο: <https://www.elke.uoc.gr/committee/scholarships.aspx>. Οι υποτροφίες που παρέχονται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης μέσω δωρεών, κληροδοτημάτων κ.α. αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών έχει θεσμοθετήσει το Βραβείου στη μνήμη του Υποψήφιου Διδάκτορα του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών "Ιωάννη Ταμιωλάκη", απονέμεται στον/στην απόφοιτο/η που έχει τον υψηλότερο βαθμό πτυχίου στην ορκωμοσία Εαρινού Εξαμήνου.

## 26. Υποστήριξη Φοιτητών

Μέσω της κεντρικής υπηρεσίας «[Εύδοξος](#)» του Υπουργείου Παιδείας, ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει και να παραλάβει δωρεάν συγγράμματα για τα μαθήματα στα οποία εγγράφεται. Ο μέγιστος αριθμός δωρεάν συγγραμμάτων που δικαιούται ο κάθε φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του ισούται με τον ελάχιστο αριθμό μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου σύμφωνα με το πρότυπο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών. Η ίδια υπηρεσία παρέχει επιπλέον τη δυνατότητα ανταλλαγής συγγραμμάτων μεταξύ φοιτητών.

Η προσωπική Ακαδημαϊκή Ταυτότητα, που εκδίδεται μέσω της υπηρεσίας «[Ακαδημαϊκής Ταυτότητα](#)» του ΥΠΘΑ, επέχει και θέση δελτίου ειδικού εισιτηρίου (πάσο), με το οποίο επιτρέπεται η χορήγηση μειωμένου (φοιτητικού) εισιτηρίου στα μέσα μαζικής μεταφοράς ώστε να διευκολύνονται οι μετακινήσεις του.

Οι φοιτητές μπορούν να διεκδικήσουν δωρεάν σίτιση ή/και δωρεάν στέγαση, εφόσον πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις, με βάση την ατομική και οικογενειακή οικονομική τους κατάσταση και την εντοπιότητά τους μέσω της υπηρεσίας Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Οι φοιτητές που δεν έχουν ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.), κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α' 83). Για τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία παροχής της περίθαλψης οι φοιτητές μπορούν να αναφέρονται στην υπηρεσία Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Οι φοιτητές μπορούν να ενισχύονται οικονομικά κατά τη διάρκεια των σπουδών τους μέσω υποτροφιών επίδοσης και βραβείων αριστείας και ανταποδοτικών υποτροφιών. Ειδικότερα για τις υποτροφίες που εξασφαλίζονται από το Τμήμα διατίθενται πληροφορίες σε σχετική ανάρτηση στην ιστοσελίδα του τμήματος.

Στο Πανεπιστήμιο Κρήτης λειτουργεί από το Σεπτέμβριο του 2003 Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης ([ΚΕ.ΨΥ.Σ.Υ.- Π.Κ.](#)), με σκοπό την ψυχολογική υποστήριξη των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του ιδρύματος, τη στήριξη των φοιτητών με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση της πανεπιστημιακής κοινότητας σε θέματα που αφορούν στον τομέα της ψυχικής υγείας και τη διαμόρφωση μιας γενικότερης πολιτικής ψυχικής υγείας.

Η [Επιτροπή Ισότητας των Φύλων](#) είναι συμβουλευτικό όργανο του Πανεπιστημίου Κρήτης και των οργάνων διοίκησής του. Αποστολή της είναι η προώθηση της ισότητας των φύλων και της καταπολέμησης των διακρίσεων με βάση το φύλο, την φυλετική ή εθνοτική καταγωγή, τη θρησκεία ή τις πεποιθήσεις, την κατάσταση υγείας/αναπηρίας, την ηλικία ή τον γενετήσιο προσανατολισμό σε όλα τα επίπεδα λειτουργίας και σε όλες τις διαδικασίες και δραστηριότητες της ακαδημαϊκής ζωής. Η Επιτροπή συμβάλλει στην πρόληψη και αντιμετώπιση κάθε είδους διακρίσεων και στην πρόληψη και αντιμετώπιση του σεξισμού, της σεξουαλικής παρενόχλησης και κάθε είδους παρενοχλητικής συμπεριφοράς στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Η Ε.Ι.Φ. έχει την αρμοδιότητα να παρέχει υπηρεσίες διαμεσολάβησης σε περιπτώσεις καταγγελιών για διακριτική μεταχείριση ή παρενοχλητική συμπεριφορά και συνδρομή προς θύματα διακρίσεων όταν καταγγέλλουν διακριτική μεταχείριση. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν καθήκον εχεμύθειας και εμπιστευτικότητας για τα στοιχεία των οποίων λαμβάνουν γνώση στο πλαίσιο της διερεύνησης και του χειρισμού των αναφορών. Στην Ε.Ι.Φ.Κ.Δ. μπορεί να υποβάλει αναφορά για περιστατικά αρνητικών διακρίσεων λόγω φύλου, σεξουαλικής παρενόχλησης/έμφυλης βίας και εξουσιαστικής βίας οποιοδήποτε μέλος της ακαδημαϊκής κοινότητας (φοιτητές/φοιτήτριες, μέλη ΔΕΠ, διδακτικό, εργαστηριακό, διοικητικό προσωπικό και εν γένει εργαζόμενοι/εργαζόμενες στο Πανεπιστήμιο Κρήτης). Διευκρινίζεται ότι η Ε.Ι.Φ.Κ.Δ. δέχεται αναφορές, από πρόσωπα τα οποία είτε έχουν υποστεί τα ίδια κάποια ή κάποιες από τις παραπάνω αρνητικές συμπεριφορές, είτε έχουν γίνει μάρτυρες τέτοιων περιστατικών.

Επιπλέον για λογαριασμό όλων των φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί [Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο](#), ενώ έχουν οργανωθεί και δραστηριοποιούνται διάφορες [Πολιτιστικές Ομάδες](#).

## 27. Υπολογιστικά συστήματα, δίκτυα και αίθουσα υπολογιστών

Το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών παρέχει στα μέλη του, διδάσκοντες, φοιτητές και προσωπικό, τη δυνατότητα χρήσης των υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων του για να εξυπηρετήσουν τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και άλλες ανάγκες τους στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής λειτουργίας του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Κρήτης. Δικαίωμα χρήσης λογαριασμού (user account) δίνεται στους φοιτητές με την πρώτη εγγραφή τους στο Τμήμα και διατηρείται μέχρι την αποφοίτηση τους.

Το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών (Τ.Ε.Μ.Υ.) διαθέτει [Αίθουσα Υπολογιστών](#) με προσωπικούς υπολογιστές, εφοδιασμένους με λειτουργικά συστήματα, κατάλληλες εφαρμογές λογισμικού και συνδεδεμένους σε τοπικό δίκτυο και στο διαδίκτυο. Βρίσκεται στο κτήριο Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, απέναντι από τη Γραμματεία του Τ.Ε.Μ.Υ.

## 28. Διασφάλιση Ποιότητας

Η παροχή εκπαίδευσης υψηλής ποιότητας είναι βασικός πυλώνας του ΠΠΣ . Για το λόγο αυτό ακολουθείται ένα αυστηρό πρόγραμμα παρακολούθησης των δεικτών του προγράμματος από την Επιτροπή Σπουδών, και την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος (ΟμΕΑ) του Τμήματος σε συνεργασία με τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Οι διδάσκοντες και τα μαθήματα αξιολογούνται σε εξαμηνιαία βάση με τη χρήση ανώνυμων ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων μέσω του συστήματος αξιολόγησης της ΜΟΔΙΠ.

Η ΟμΕΑ είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση των επιδόσεων του Προγράμματος Σπουδών, την ανάλυση των δεδομένων από τις αξιολογήσεις των διδασκόντων και των μαθημάτων και τις επιδόσεις των φοιτητών. Στη συνέχεια ενημερώνει τα μέλη του Τμήματος σχετικά με τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων. Επίσης είναι υπεύθυνη για την οργάνωση των διαδικασιών της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης του ΠΠΣ, και την πιστοποίηση του ΠΠΣ.

Η ΟΜΕΑ σε συνεργασία με την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών με βάση τα παραπάνω δεδομένα επεξεργάζεται διορθωτικές παρεμβάσεις που θα διασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα του Προγράμματος Σπουδών.