

Μετά το Πτυχίο Τι;

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης μπορούν να απασχοληθούν:

1. ως ερευνητές σε Πανεπιστήμια, Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα,
2. σε εταιρείες που ασχολούνται με ανάπτυξη, παραγωγή, τυποποίηση, ποιοτικό έλεγχο και εμπορία υλικών, και τον σχεδιασμό και έλεγχο των προδιαγραφών υλικών και κατασκευών,
3. ως επιστήμονες σε οργανισμούς, εργαστήρια και υπηρεσίες που αναλαμβάνουν την εγκατάσταση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας υλικών και τη διαπίστευση εργαστηρίων μελέτης υλικών,
4. ως πραγματογνώμονες, συντάσσοντας τεχνικές εκθέσεις και γνωμοδοτήσεις σε θέματα Επιστήμης των Υλικών,
5. σε δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς παραγωγής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών.
6. Το Πτυχίο του Τμήματος εντάσσεται στο ΠΕ Περιβάλλοντος του Εθνικού Προσαντολόγιου. Οι απόφοιτοί μας έχουν δυνατότητα διορισμού σε σχετικές θέσεις του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
7. Μετά την απόκτηση του πτυχίου, υπάρχει η δυνατότητα μεταπτυχιακών σπουδών σε Πανεπιστήμια της Ελλάδας ή σε κορυφαία Ιδρύματα διεθνώς, σε ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων.

Επικοινωνήστε μαζί μας



2810-394270/2
fax: 2810-394273



secretariat@materials.uoc.gr
www.materials.uoc.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ &
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
Βασιλικά Βουτών, 70013
Ηράκλειο, Κρήτη



Τμήμα
Επιστήμης και
Μηχανικής
Υλικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΣΠΟΥΔΑΣΩ

Επιστήμη και Μηχανική Υλικών στο Πανεπιστήμιο Κρήτης;

Το Πανεπιστήμιό Κρήτης διακρίνεται μεταξύ των Ελληνικών Πανεπιστημίων για τις εξαιρετικές του επιδόσεις στην έρευνα και την ακαδημαϊκή αριστεία.

Το Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών περιλαμβάνεται στα κορυφαία Τμήματα Επιστήμης Υλικών στον κόσμο, έχει συνεργασίες με τμήματα από τα μεγαλύτερα πανεπιστήμια διεθνώς, και στενή σύνδεση με το ΙΤΕ, ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά Ιδρύματα της Ελλάδας. Το Τμήμα βρίσκεται στο Ηράκλειο, μια ζωντανή πόλη με έντονη φοιτητική ζωή.

Οι απόφοιτοί μας απασχολούνται σε εταιρίες, επιχειρήσεις, δημόσιο τομέα, σε θέματα έρευνας, ανάπτυξης, ελέγχου, πιστοποίησης και τυποποίησης όλων των κατηγοριών υλικών.

Το Πτυχίο του Τμήματος εντάσσεται στο ΠΕ Περιβάλλοντος του Εθνικού Προσαντολόγιου. Οι απόφοιτοί μας έχουν δυνατότητα διορισμού σε σχετικές θέσεις του ευρύτερου δημόσιου τομέα.



ΣΥΓΧΡΟΝΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ



Στόχος του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Επιστήμη και Μηχανική Υλικών είναι να προετοιμάσει τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του για εξαιρετικές προοπτικές σταδιοδρομίας στον ταχώς αναπτυσσόμενο διεπιστημονικό τομέα της Επιστήμης και Μηχανικής των Υλικών.



Το πρόγραμμα σπουδών συνδυάζει θεωρητικά μαθήματα με υψηλού επιπέδου εργαστηριακή εκπαίδευση, παρέχοντας στου φοιτητές του γνώσεις σε βασικούς τομείς STEM.

Με αυτόν τον τρόπο, οι φοιτητές και οι φοιτήτριες προετοιμάζονται να ανταπεξέλθουν στις παγκόσμιες προκλήσεις που αφορούν την τεχνολογία, την κοινωνία και το περιβάλλον.

Επιπλέον, το πρόγραμμα σπουδών εστιάζει στην απόκτηση συστημικής γνώσης, εμπειρίας και τεχνογνωσίας στον τομέα της βιώσιμης ανάπτυξης.



Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος πιστοποιήθηκε με ΑΡΙΣΤΑ από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.)



Το Τμήμα

Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών

Η Επιστήμη Υλικών εξετάζει τη σχέση μεταξύ της δομής και των ιδιοτήτων των υλικών, ενώ η Μηχανική Υλικών αξιοποιεί αυτή τη γνώση για την ανάπτυξη νέων/προηγμένων υλικών. Η Επιστήμη και Μηχανική Υλικών ενσωματώνει στοιχεία από όλο το φάσμα του STEM, συνδυάζοντας Φυσική, Χημεία, Μαθηματικά, Βιολογία, Μηχανική και Επιστήμη Υπολογιστών. Αποτελεί μία από τις πιο καινοτόμες και υποσχόμενες επιστήμες για το μέλλον.

Η τεχνολογική πρόοδος συνδέεται άμεσα με την ανάπτυξη προηγμένων υλικών. Η Επιστήμη και Μηχανική Υλικών καλύπτει ένα εξαιρετικά ευρύ πεδίο μελέτης, που περιλαμβάνει βιοϋλικά, φωτονικά υλικά, πολυμερή, οπτοηλεκτρονικά υλικά, κεραμικά, μέταλλα, ημιαγωγούς, μεταϋλικά, νανοϋλικά και άλλα, παρέχοντας τη βάση για καινοτομίες σε πλήθος τομέων και εφαρμογών.

Η Επιστήμη και η Μηχανική των Υλικών προωθούν την καινοτομία σε πλήθος τομέων αιχμής όπως:

- ✓ Ενέργεια και Περιβάλλον
- ✓ Βιοϋλικά και Αναγεννητική Ιατρική
- ✓ Έξυπνα Υλικά και Πολυμερή
- ✓ Ηλεκτρονική και Υπολογιστική Τεχνολογία
- ✓ Αεροδιαστημική και Αμυντική Τεχνολογία
- ✓ Φωτονική, Επικοινωνίες και Τεχνολογία Πληροφοριών