

# Η «τέχνη» της έρευνας και η...

Πρωτοπορεί σε πανελλαδικό επίπεδο το Τμήμα Επιστήμης Υλικών, για ελκυστικές σπουδές στο

**Το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών (ΤΕΤΥ) του Πανεπιστημίου Κρήτης γιόρτασε πέρυσι τα δέκα χρόνια λειτουργίας του. Είναι το νεότερο τμήμα του Ιδρύματος και το γνωστότερο του αντικείμενο είναι ένα από τα πλέον σύγχρονα στην Ελλάδα.**

Επιμέλεια:  
Ελίνα Φαρσάρη  
efarsari@tolmi.gr

Ιδρύθηκε με στόχο τη δημιουργία έμφυτου δυναμικού στο ταχύτατα αναπτυσσόμενο διεπιστημονικό πεδίο της επιστήμης υλικών, αναπόσπαστα συνδεδεμένο με την ανάπτυξη. Οι απόφοιτοί του καλούνται να καλύψουν τις αυξημένες ανάγκες της σύγχρονης κοινωνίας σε θέματα σχεδιασμού, παραγωγής, επεξεργασίας και χρήσης καινοτόμων υλικών για προηγμένες τεχνολογικές εφαρμογές. Πρόκειται για ένα τμήμα που δικαιώνει το καύχημα του Πανεπιστημίου Κρήτης, για ποιοτικό ερευνητικό έργο, αφού οι καθηγητές του απολαμβάνουν σημαντικές διεθνείς διακρίσεις. Δεν είναι τυχαίο, εξάλλου, ότι το ΤΕΤΥ θεωρείται το καλύτερο σχετικό τμήμα στον ελλαδικό χώρο.

## Σχεδιάζοντας υλικά

Το αντικείμενο της Επιστήμης Υλικών στην Ελλάδα αποσκοπεί στο να εξοπλίσει τους πτυχιούχους με

ένα ευρύ φάσμα γνώσεων και σύνθετων ικανοτήτων που θα τους επιτρέψει να κατασκευάσουν τα υλικά που απαιτούν οι κρίσιμες σημερινές ανάγκες. Ο επιστήμονας υλικών μελετά τη Φυσική της θεμελιώδους δομής του υλικού, μετρά στο εργαστήριο τις ιδιότητές του, ψάχνει για τρόπους πρακτικής κατεργασίας και πώς θα αυξήσει την απόδοση και χρησιμότητά του για πρακτικές εφαρμογές.

## Εργαστήρια

Μια αξιοσημείωτη ιδιαιτερότητα του προγράμματος σπουδών του ΤΕΤΥ είναι ότι προσφέρει στους φοιτητές του πολλά εργαστηριακά μαθήματα. Αναπόσπαστο μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας αποτελεί και η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών, στο πλαίσιο της οποίας οι φοιτητές ασκούνται σε μονάδες παραγωγής, μορφοποίησης και σχετικής ερευνητικής δραστηριότητας Βιομηχανικών Μονάδων, Ερευνητικών Ινστιτούτων και Δημοσίων Οργανισμών.

## Μεταπτυχιακά

Το ΤΕΤΥ αναμόρφωσε από φέτος ριζικά το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του, που συνδυάζει έναν αριθμό βασικών μεταπτυχιακών μαθημάτων στις Θετικές Επιστήμες με έρευνα μέσα σε σύγχρονα ερευνητικά εργαστήρια και ένα εργαστηριακό μάθημα Επικοινωνίας της



Πανεπιστημιακοί, ερευνητές και φοιτητές του ΤΕΤΥ, μαζί με τον απερχόμενο πρόεδρο του τμήματος Ηλία Περάκη, μπροστά από τις νέες σύγχρονες εγκαταστάσεις, στην Πανεπιστημιούπολη των Βουτών

Επιστήμης στα αγγλικά με αποτελεσματικό γραπτό και προφορικό λόγο. Οι πτυχιούχοι του μπορούν, με βάση τις εξειδικευμένες γνώσεις τους, να απασχοληθούν τόσο ως ελεύθεροι επαγγελματίες όσο και ως μισθωτοί, αφού η επαγγελματική κατοχύρωσή τους έχει εξασφαλισθεί με πρόσφατο Προεδρικό Διάταγμα.

απασχοληθούν στον Παραγωγικό τομέα και κυρίως στη Βιομηχανία, να διδάξουν στην εκπαίδευση, να εργαστούν στην Ανώτατη Εκπαίδευση και την έρευνα, σε δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς, στους τομείς της ενέργειας και των τηλεπικοινωνιών, ενώ πολύ επιτυχημένοι θα μπορούσαν να είναι και τον τομέα της Προμηθευτικής.