



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ



ΓΝΩΡΙΜΙΑ
ΜΕ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

www.tuc.gr

Το Πολυτεχνείο Κρήτης ιδρύθηκε το 1977 στα Χανιά και υποδέχθηκε τους πρώτους φοιτητές τον Οκτώβριο του 1984. Με πέντε μονομηματικές σχολές μηχανικών, που προσφέρουν ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), το Πολυτεχνείο Κρήτης προσφέρει μία μοναδική ευκαιρία για σπουδές αναγνωρισμένου κύρους σε σύγχρονες ειδικότητες μηχανικού και διεξαγωγή έρευνας αιχμής, σε προηγμένες και καινοτόμες τεχνολογίες.

Η έρευνα αποτελεί βασική αποστολή του Πολυτεχνείου Κρήτης και ως αποτέλεσμα το Ίδρυμα παράγει έναν πλούσιο αριθμό καινοτόμων ερευνητικών αποτελεσμάτων υψηλού επιπέδου. Η ερευνητική πολιτική του Ιδρύματος εστιάζει σε βασική, τεχνολογική και εφαρμοσμένη έρευνα, που προάγει την επιστήμη και την ανάπτυξη, σέβεται την ακαδημαϊκή δεοντολογία, ενώ ταυτόχρονα προωθεί τη συνεργασία με διεθνείς οργανισμούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς φορείς. Οι διακρίσεις των μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού, καθώς και των φοιτητών και αποφοίτων του Πολυτεχνείου Κρήτης στον διεθνή χώρο αποτελούν τα καλύτερα εχέγγυα για την απήχηση της έρευνας που διεξάγεται στα εργαστήρια και τις ερευνητικές μονάδες του Ιδρύματος.



ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

www.pem.tuc.gr

1

Η εκπαίδευση που παρέχει η Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (ΜΠΔ) εφοδιάζει τους φοιτητές με ικανότητες και δεξιότητες αναγκαίες για το δυναμικό σχεδιασμό συστημάτων παραγωγής, προϊόντων και υπηρεσιών. Ο βασικός στόχος είναι η αναγνώριση και επίλυση πολύπλοκων τεχνικών προβλημάτων, τα οποία πλέον απαιτούν μια ολιστική προσέγγιση που λαμβάνει υπόψη τεχνολογικούς, οικονομικούς, κοινωνικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες. Το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής συνδυάζει γνώσεις μαθηματικών, φυσικών και ανθρωπιστικών επιστημών, συστημάτων παραγωγής, επιχειρησιακής έρευνας, πληροφοριακών συστημάτων, εφαρμοσμένης οικονομικής και διοικητικών επιστημών. Η Σχολή παρακολουθεί με αμείωτο ενδιαφέρον τις μεταβαλλόμενες τάσεις της επιστήμης του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης, καθώς και της αγοράς εργασίας και πραγματοποιεί καινοτόμες αλλαγές στο πρόγραμμα σπουδών ώστε οι απόφοιτοι να έχουν όλα τα εφόδια για την επαγγελματική ή ακαδημαϊκή τους καριέρα. Σήμερα οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης απασχολούνται εργάζονται και διαπρέπουν στις κατασκευές, τη βιομηχανία, τις υπηρεσίες, την εκπαίδευση, σε ιδιωτικές επιχειρήσεις ή δημόσιους οργανισμούς, καθώς και ως ελεύθεροι επαγγελματίες.

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

www.mred.tuc.gr

2

Αποστολή της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (ΜηχΟΠ) είναι η εκπαίδευση μηχανικών ικανών να καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων για την αναζήτηση, εκμετάλλευση και επεξεργασία πρώτων υλών, που αποτελούν τον βασικό πυλώνα της 4ης βιομηχανικής επανάστασης, καθώς και η παραγωγή νέας γνώσης μέσω της έρευνας που διεξάγεται. Η Σχολή εξελίσσεται συνεχώς με στόχο να διαμορφώσει ολοκληρωμένους επιστήμονες - μηχανικούς με υψηλού επιπέδου εκπαίδευση, με ακαδημαϊκές αρχές, με ευρύτητα σκέψης, αλλά και με συναίσθηση της ευθύνης και του ιδιαίτερου ρόλου τους και να υπηρετήσουν έτσι με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις ανάγκες της κοινωνίας. Στη Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων συνδυάζονται με μοναδικό τρόπο οι επιστήμες μηχανικού με τις γεωεπιστήμες και τις νέες τεχνολογίες, όπως για παράδειγμα η αυτόματη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, ο εντοπισμός κοιτασμάτων και οι παρατηρήσεις γεωδυναμικών φαινομένων με δορυφόρους, οι γεωφυσικές τεχνικές υψηλής διακριτικής ικανότητας για

τεχνικά έργα και περιβαλλοντικές εφαρμογές, η αξιολόγηση πρώτων υλών με χρήση προηγμένων μεθόδων ηλεκτρονικής μικροσκοπίας, κ.α. Μέσα από ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα σπουδών που διαθέτει η Σχολή και περιλαμβάνει τη διδασκαλία στα αμφιθέατρα, τις ασκήσεις στα εργαστήρια, τις μετρήσεις στο πεδίο και την πρακτική άσκηση στις κορυφαίες επιχειρήσεις του κλάδου, δίνεται η δυνατότητα στους αποφοίτους της Σχολής να σταδιοδρομήσουν στις μεγαλύτερες εταιρείες σε διεθνές επίπεδο και να αποτελέσουν μέρος μιας κοινότητας μηχανικών με ισχυρή επαγγελματική ταυτότητα.

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

www.ece.tuc.gr

3

Οι σπουδές στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης αποσκοπούν στην εκπαίδευση και υψηλού επιπέδου τεχνική κατάρτιση μηχανικών σε θέματα σύγχρονης τεχνολογίας που εντοπίζονται στα πεδία της πληροφορικής, της ηλεκτρονικής και αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των τηλεπικοινωνιών, των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, και των συστημάτων αυτόματου ελέγχου. Σκοπός είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο που θα τους επιτρέπει να καταλαβαίνουν σε βάθος τις θεμελιώδεις αρχές της νέας τεχνολογίας σε όλους τους παραπάνω τομείς, ώστε να μπορούν να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες της ραγδαία εξελισσόμενης τεχνολογίας. Η Σχολή ΗΜΜΥ διεξάγει βασική, τεχνολογική, ή εφαρμοσμένη έρευνα, η οποία προάγει την επιστήμη και την ανάπτυξη και σέβεται την ακαδημαϊκή δεοντολογία. Η συνεργασία με Διεθνείς Οργανισμούς και Ιδρύματα αποτελεί στρατηγική επιλογή της Σχολής. Οι απόφοιτοι της Σχολής ΗΜΜΥ είναι πλέον Καθηγητές σε πανεπιστήμια της Βόρειας Αμερικής, της Ευρώπης, και της Ελλάδας, ερευνητές σε διεθνή και Ελληνικά ερευνητικά ιδρύματα, και καταξιωμένοι επαγγελματίες σε μεγάλες εταιρείες (της Ελλάδας και του εξωτερικού) ή έχουν ιδρύσει δικές τους εταιρείες.

ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

www.chenveng.tuc.gr

4

Η Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΧΗΜΗΠΕΡ) έχει ως αποστολή την εκπαίδευση επιστημόνων Διπλωματούχων Μηχανικών με υψηλά προσόντα, δεξιότητες και υπόβαθρο για να υπηρετήσουν τη σύγχρονη επιστημονική έρευνα και

την παραγωγική διαδικασία σε θέματα αιχμής που σχετίζονται με τα αντικείμενα του Χημικού Μηχανικού και του Μηχανικού Περιβάλλοντος. Οι φοιτητές της Σχολής ΧΗΜΗΠΕΡ λαμβάνουν με την ολοκλήρωση των σπουδών τους Δίπλωμα της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος με κατεύθυνση προχωρημένου εξαμήνου είτε «Χημικών Μηχανικών» είτε «Μηχανικών Περιβάλλοντος» ανάλογα με την κατεύθυνση που θα ακολουθήσουν στο τέλος του 2ου έτους σπουδών τους. Ο Χημικός Μηχανικός και ο Μηχανικός Περιβάλλοντος καλούνται σήμερα να αναλάβουν ηγετικό ρόλο στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και υλικών όπως και στην αποκατάσταση, την προστασία και τη διαχείριση του περιβάλλοντος, με στόχο πάντα την αειφόρο ανάπτυξη. Οι απόφοιτοι της Σχολής αποκτούν με τις σπουδές τους τη μόρφωση και την ικανότητα να εφαρμόσουν τις αρχές των θετικών (μαθηματικών, φυσικής, χημείας, βιολογίας) και τεχνικών επιστημών, ως και των κοινωνικοοικονομικών επιστημών στους τομείς του σχεδιασμού και της ανάπτυξης διεργασιών, της περιβαλλοντικής παρακολούθησης και διαχείρισης, της κλιματικής αλλαγής, της βιώσιμης ανάπτυξης και ενέργειας, της επιστήμης υλικών, της νανοτεχνολογίας και βιοϊατρικής, και της περιβαλλοντικής υδραυλικής και γεωπεριβαλλοντικής μηχανικής.

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

www.arch.tuc.gr

5

Η Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών αποσκοπεί στην εκπαίδευση και υψηλή κατάρτιση με γνώσεις, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων της τέχνης, της τεχνολογίας και της επιστήμης, συνδέοντας τη θεωρία με το σχεδιασμό. Σύμφωνα με τον ιδρυτικό της Νόμο έχει αποστολή και σκοπό να καλλιεργεί και να προάγει τη γνώση με τη διδασκαλία και την έρευνα των επιστημονικών περιοχών της αρχιτεκτονικής, της πολεοδομίας-χωροταξίας, της αρχιτεκτονικής τεχνολογίας, της ιστορίας και θεωρίας της αρχιτεκτονικής και τέχνης, των εικαστικών τεχνών, της προστασίας και αποκατάστασης μνημείων και συνόλων, καθώς και της περιβαλλοντικής-οικολογικής διάστασης του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. Τα Προγράμματα Σπουδών καλύπτουν τις παραπάνω θεματικές ενότητες με μαθήματα σχετικά με τον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό, τον Αστικό και Πολεοδομικό Σχεδιασμό, τις Ψηφιακές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό, την Ιστορία και τη Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Τέχνης, την Αρχιτεκτονική Τοπίου, την Ιστορία της Πόλης και της Πολεοδομίας, την Αρχιτεκτονική Τεχνολογία, τις Εικαστικές Τέχνες, την Αποκατάσταση Κτηρίων και Συνόλων.



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ**

scipida

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πολυτεχνείο Κρήτης

Τ: 28210 37005 | 37006 | 37070

E-mail: public.relations@tuc.gr

www.tuc.gr