

Βασικά Στόχοι του Προγράμματος:

- Προγράμματα υψηλής ποιότητας Εκπαίδευση σε βασικές περιβαλλοντικές αρχές και καινοτόμες τεχνολογίες.
- Εξειδικευμένο διδακτικό προσωπικό. Συνεργασία με κορυφαίους ερευνητές/ριες και καθηγητές/ες.
- Διεθνής προοπτική. Προετοιμασία για ηγετικούς ρόλους σε έναν ταχέως μεταβαλλόμενο κόσμο. Συνεργασίες με κορυφαία πανεπιστήμια και οργανισμούς σε όλο τον κόσμο.
- Πρακτική εμπειρία. Πρόσβαση σε εργαστηριακά, ερευνητικά έργα και συνεργασίες με τον ιδιωτικό τομέα.
- Καινοτομία και Πρακτική Εμπειρία: Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ακιμής.
- Επαγγελματική Επιτυχία: Εξαιρετικές ευκαιρίες καριέρας σε τομείς όπως η διαχείριση νερού, η ανανέωση ενέργειας, η παρακολούθηση και διαχείριση της ποιότητας του αέρα, ο καθαίρεση αστικών εγκαταστάσεων, και οι πρόσφατες τεχνολογίες.
- Διαδραστική Μάθηση: Μαθήματα, εργαστήρια, και πρακτική εξάσκηση με τη χρήση τελευταίας τεχνολογίας.

Επαγγελματικές Προοπτικές:

Με δικαίωμα εγγραφής στο ΕΤΕΚ, οι απόφοιτοι του προγράμματος Μηχανικής Περιβάλλοντος του Τμήματος ΠΜΜΠ αναμένεται να έχουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε μια αγορά εργασίας που διαμορφώνεται από τις αυξημένες απαιτήσεις για βιωσιμότητα και συμμόρφωση με ευρωπαϊκές και διεθνείς οδηγίες.

Ειδικότερα, οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος είναι περιζήτητοι σε τομείς που επηρεάζονται από:

- Της Ευρωπαϊκής Οδηγίας όπως για παράδειγμα αυτές που αφορούν τη διαχείριση των υδάτων, υγρών αποβλήτων, αστικών λυμάτων, και την ποιότητα του αέρα, που απαιτούν προηγμένες λύσεις με σκοπό την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.
- Την Ευρωπαϊκή Πρόσκληση Συμφωνία και τη δέσμευση για μηδενικές καθαρές εκπομπές άνθρακα, προστασία της βιοποικιλότητας και μη εξάρτηση από πετρεχικά προϊόντα έως το 2050.
- Την Κυκλική Οικονομία, που οδηγεί σε αυξανόμενη ανάγκη για τεχνολογίες ανακύκλωσης, ανάκτησης νερού και υλικών και βιώσιμης διαχείρισης απόβλητων.
- Την κλιματική προσαρμογή με αυξανόμενο έργο προστασίας από φυσικές καταστροφές και ανάπτυξη ανθεκτικών υποδομών και βιώσιμης βιομηχανίας.
- Την παγκόσμια ανάγκη για βιώσιμες ενεργειακές λύσεις, όπως η υπερπράσινη αεικίνητη ενέργεια, το πράσινο υδρογόνο και τα ενεργειακά αποδοτικά κτίρια.

Γίνε μέρος της αλλαγής!

Περισσότερες πληροφορίες:

✉ cee@ucy.ac.cy

☎ 22 892200/49



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
και Μηχανικών Περιβάλλοντος

20 χρόνια σπουδών

Γίνε η/ο Μηχανικός που Χτίζει το Αειφόρο Μέλλον:

Νέο Πρόγραμμα στη Μηχανική Περιβάλλοντος

στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος



Οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος βρίσκονται στην πρώτη γραμμή της βιώσιμης ανάπτυξης. Οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος προάγουν τις προσπάθειες αντιμετώπισης της κλιματικής κρίσης και της διασφάλισης της βιωσιμότητας σε παγκόσμιο επίπεδο. Αξιοποιώντας διαπιστωμένες γνώσεις από τη μηχανική, τη χημεία, τη βιολογία και την περιβαλλοντική επιστήμη, σχεδιάζουν και υλοποιούν καινοτόμες λύσεις που ανταποκρίνονται στις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής και προστατεύουν το περιβάλλον για τις επόμενες γενιές.

Οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος εξειδικεύονται στη βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων και ποιότητας της ατμόσφαιρας λαμβάνοντας υπόψη τις προκλήσεις που επιφέρει η κλιματική αλλαγή, στο σχεδιασμό της ανθεκτικότητας του αστικού περιβάλλοντος στην κλιματική αλλαγή, τη μέγιστη της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, την προστασία των παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, την ανάπτυξη βιώσιμων ενεργειακών συστημάτων, όπως η ηλιακή και αιολική ενέργεια και το πράσινο υδρογόνο, καθώς και την απορρύπανση εδαφών και υδάτων.

Παράλληλα, εργάζονται για την επεξεργασία υγρών και στερεών αποβλήτων, την επιδημιολογία αστικών λυμάτων, την παρακολούθηση ρύπων στο περιβάλλον και την εκτίμηση των επιπτώσεων τους, την ανάκτηση χρησιμών υλικών, νερού και ενέργειας, τη μείωση των αερίων εκπομπών, τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη και την αντιμετώπιση ακραίων φαινομένων που σχετίζονται με την κλιματική κρίση. Μέσω της καινοτομίας και της εφαρμογής προηγμένων τεχνολογιών, οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος συμβάλλουν καθοριστικά στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης, προσφέροντας ένα ανθεκτικό, πράσινο μέλλον που στηρίζεται στις αρχές της κυκλικής οικονομίας και της ολιστικής προσέγγισης «Μια Υγεία» (One Health).



Οι απόφοιτοι μπορούν να απασχοληθούν σε:

- Δημόσιους οργανισμούς, όπως το Τμήμα Περιβάλλοντος, το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, σε Δήμους και Τοπικές Αρχές, το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας και η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου.
- Οργανισμοί Δημόσιας Υγείας που επικεντρώνονται στην προστασία της υγείας από περιβαλλοντικούς κινδύνους.
- Ιδιωτικές εταιρείες και εταιρείες-μέλη του Κυπριακού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου (ΚΕΒΕ), σε τομείς όπως η κατασκευή, η ενεργειακή συμβουλευτική, διαχείρισης στερεών και υγρών αποβλήτων, οι περιβαλλοντικές μελέτες, και η ανάπτυξη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Διεθνείς οργανισμούς, όπως η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΒ), που χρηματοδοτούν έργα πράσινης μετάβασης. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (ΕΕΑ), για θέματα παρακολούθησης ποιότητας αέρα, νερού και αποβλήτων.
- Ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια, για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών που στηρίζουν την αφορία.

Η εξειδίκευσή τους στη διαχείριση φυσικών πόρων, την ανάπτυξη τεχνολογιών περιβαλλοντικής αποκατάστασης και την ενσωμάτωση κλιματικής ανθεκτικότητας στις υποδομές τους καθιστά απαραίτητους σε μια ταχέως αναπτυσσόμενη αγορά με αυξανόμενες απαιτήσεις για σύγχρονη ανάπτυξη και βιωσιμότητα.

Εκπαιδευτικά στοιχεία:

1. Καινοτομία και Προετοιμασία του προγράμματος.
2. Πρακτικές δεξιότητες και εργαστηριακή εμπειρία.
3. Πανοεξέταση προοπτικές καριέρας.
4. Πρόσβαση σε υπερασύγχρονες υποδομές
5. Εμπειρία ζωής στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.
6. Δυνατότητα συμμετοχής σε ερευνητικά έργα.
7. Διεπιστημονική προσέγγιση
8. Συνδεση με την αγορά εργασίας
9. Η ύπαρξη ακαδημαϊκού συμβούλου από την πρώτη στιγμή των σπουδών προσφέρει στους φοιτητές μια πολύτιμη καθοδήγηση, διασφαλίζοντας ότι λαμβάνουν εξοικειωμένη υποστήριξη για τη σωστή επιλογή μαθημάτων και την αποτελεσματική πορεία τους προς την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών.
10. Το πτυχίο Μηχανικής Περιβάλλοντος του Τμήματος, πλήρως αναγνωρισμένο από το ΕΤΕΚ, εξασφαλίζει στους αποφοίτους επαγγελματικά δικαιώματα Μηχανικού Περιβάλλοντος.



Εξειδικεύσου στους πιο σύγχρονους και αναγκαίους τομείς:

- Περιβαλλοντική Ρευστοδυναμική
- Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- Παράκτια Μηχανική και Θαλάσσια Έργα
- Κλιματική Αλλαγή, Ενέργεια και Κτιριακό Περιβάλλον
- Υπεράκτια Αιολική Ενέργεια
- Επεξεργασία και Διαχείριση Νερού και Υγρών Αποβλήτων
- Επεξεργασία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
- Ανάκτηση Υλικών και Ενέργειας
- Έλεγχος και Παρακολούθηση Ποιότητας Περιβάλλοντος
- Επιδημιολογία Αστικών Λυμάτων
- Αέριες Εκπομπές και Διασπορά Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης
- Εκτίμηση Τοξικότητας Περιβαλλοντικών Ρύπων
- Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία
- Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- Απορρύπανση Εδαφών

