

BSc in Civil Engineering

Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού

Γλώσσα διδασκαλίας: Ελληνική / Αγγλική
Διάρκεια Σπουδών: Οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα
Μέθοδος Διδασκαλίας: Συμβατικό

Το Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού είναι τετραετές Πρόγραμμα Σπουδών, το οποίο ολοκληρώνεται με προαιρετική τοποθέτηση εργασίας και με τη διπλωματική εργασία. Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι βασικά μαθήματα Πολιτικής Μηχανικής, συμπληρωματικά επιστημονικά μαθήματα καθώς και Μαθήματα εξειδίκευσης, τα οποία προσφέρονται στη Δομοστατική και στην Περιβαλλοντική Μηχανική.

Το πρόγραμμα παρέχει ένα ευρύ φάσμα υποχρεωτικών μαθημάτων Πολιτικής Μηχανικής, τα οποία επικεντρώνονται στη βασική θεωρία, το σχεδιασμό, τη μελέτη και την κατασκευή. Τα μαθήματα αυτά, μαζί με μαθήματα επιλογής, επιτρέπουν στον φοιτητή/τρια να εστιάζει σε συγκεκριμένες κατευθύνσεις έργων πολιτικού μηχανικού. Δύο κατευθύνσεις προσφέρονται στη Δομοστατική Μηχανική και στην Περιβαλλοντική Μηχανική. Οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα να σχεδιάζουν τεχνικά έργα λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες, όπως η οικονομία, το περιβάλλον, η κοινωνία, η πολιτική, η ηθική, η υγεία, η ασφάλεια και η βιωσιμότητα καθώς και να εξοικειώνονται με τις απαιτήσεις της επαγγελματικής πρακτικής.

Γιατί το πρόγραμμα:



Το πρόγραμμα λειτουργεί σε αξιόλογες υποδομές: Εργαστήρια Μηχανικών, Εργαστήρια Υπολογιστών, Λογισμικό Επαγγελματικής Μηχανικής, Υλικό Βιβλιοθήκης.



Δεδομένου ότι το Πανεπιστήμιο είναι μέρος του Ομίλου Leptos, το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τα εργοτάξια ως «Ζωντανά Εργαστήρια» όπου οι φοιτητές εκπαιδεύονται σε διαφορετικές κατασκευαστικές φάσεις σε πραγματικά έργα.



Κατά το τελευταίο έτος, το πρόγραμμα απαιτεί τη συμμετοχή των φοιτητών σε προγράμματα τοποθέτησης που προσφέρονται από τοπικά μελετητικά γραφεία και κατασκευαστικές εταιρείες.

Η διασύνδεση με τον κατασκευαστικό κλάδο και τον σχετικό επιχειρηματικό κόσμο διασφαλίζεται επίσης μέσω σεμιναρίων και παρουσιάσεων από επαγγελματίες μηχανικούς.



Το πρόγραμμα είναι αναγνωρισμένο από το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) το οποίο χρηματοδοτεί την απασχόληση νέων πτυχιούχων μηχανικών (ισχύει μόνο για υπηκόους ΕΕ) για ένα χρόνο.

Το πρόγραμμα αναγνωρίζεται από τον οργανισμό FEANI, μια ομοσπονδία επαγγελματιών μηχανικών που ενώνει εθνικές ενώσεις μηχανικών από 33 χώρες του Ευρωπαϊκού Χώρου Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΕΗΕΑ).

Το Δ.Σ. του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., στις δύο συνεδριάσεις (14/15.07.2022 και 15/22.07.2022) ενέκρινε την κατάρτιση των Μητρώων (που προβλέπονται στον ν. 4957/2022) των Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της Αλλοδαπής και το Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής. Σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση το Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος καθώς και οι απονεμόμενοι τίτλοι των τριών κύκλων Σπουδών του, περιλαμβάνονται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων ΑΕΙ του ΔΟΑΤΑΠ.

ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Είδος μαθήματος ECTS
ΕΞΑΜΗΝΟ 1 * Μπορεί να επιλεγεί ένα μάθημα γενικής παιδείας των 3 ECTS ή 6 ECTS αντίστοιχα		
CS233	Γραμμική Άλγεβρα	Υποχρεωτικό 06
CS112	Αρχές Προγραμματισμού Ι	Υποχρεωτικό 06
ARCHSV101	Αρχιτεκτονικό / Τεχνικό Σχέδιο	Υποχρεωτικό 06
ENGR120	Φυσική για Μηχανικούς	Υποχρεωτικό 06
ENGR150	Τεχνική Ορολογία και Αναφορές (Τεχνικά Αγγλικά)	Υποχρεωτικό 03
GENE100	Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής *	Επιλογής 03
ΕΞΑΜΗΝΟ 2		
MATH120	Μαθηματικά Ι	Υποχρεωτικό 06
ARCHBT102	Οικοδομική - Κατασκευαστικά Στοιχεία	Υποχρεωτικό 06
ENGR100	Επαγγελματική Μηχανική	Υποχρεωτικό 03
ENGR130	Αρχές Οικολογίας και Περιβαλλοντικής Χημείας	Υποχρεωτικό 06
ENGR140	Σχεδιασμός με Χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή	Υποχρεωτικό 03
CE100	Τοπογραφία	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 3		
MATH200	Μαθηματικά ΙΙ	Υποχρεωτικό 06
CS355	Υπολογιστική Αριθμητική Ανάλυση	Υποχρεωτικό 06
ENGR220	Μηχανική των Ρευστών	Υποχρεωτικό 06
CE205	Αντοχή Υλικών	Υποχρεωτικό 06
CE210	Δομική Ανάλυση Ι	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 4 * Μπορεί να επιλεγεί ένα μάθημα γενικής παιδείας των 3 ECTS ή 6 ECTS αντίστοιχα		
STAT103	Πιθανότητες και Στατιστική	Υποχρεωτικό 06
CE220	Δομική Ανάλυση ΙΙ	Υποχρεωτικό 06
CE230	Τεχνική Γεωλογία	Υποχρεωτικό 06
CE240	Δομικά Υλικά	Υποχρεωτικό 06
GENE200	Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής *	Επιλογής 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 5		
CE300	Οδοποιία	Υποχρεωτικό 06
CE310	Εδαφομηχανική	Υποχρεωτικό 06
CE350	Δυναμική Ανάλυση των Κατασκευών	Υποχρεωτικό 06
CE360	Μεταλλικές Κατασκευές Ι	Υποχρεωτικό 06
CE380	Υδραυλική	Υποχρεωτικό 06
Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει τα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής ανά ακαδημαϊκό έτος		

Το Δ.Σ. του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., στις δύο συνεδριάσεις (14/15.07.2022 και 15/22.07.2022) ενέκρινε την κατάρτιση των Μητρώων (που προβλέπονται στον ν. 4957/2022) των Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της Αλλοδαπής και το Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής. Σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση το Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος καθώς και οι απονεμόμενοι τίτλοι των τριών κύκλων Σπουδών του, περιλαμβάνονται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων ΑΕΙ του ΔΟΑΤΑΠ.

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Είδος μαθήματος ECTS
ΕΞΑΜΗΝΟ 6		
CE320	Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος Ι	Υποχρεωτικό 06
CE330	Θεμελιώσεις	Υποχρεωτικό 06
CE340	Συγκοινωνιολογία	Υποχρεωτικό 06
CE370	Αντισεισμική Μηχανική	Υποχρεωτικό 06
CE390	Τεχνική Υδρολογία	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 7		
** Μπορούν να επιλεγούν τρία (3) μαθήματα εξειδίκευσης από την κατάλληλη κατηγορία		
*** Μπορεί να επιλεγεί η πρακτική άσκηση ή ένα μάθημα γενικής παιδείας των 6 ECTS		
CE410	Μηχανική Περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό 06
Μάθημα Εξειδικευμένης Επιλογής **		Επιλογής 06
Μάθημα Εξειδικευμένης Επιλογής **		Επιλογής 06
Μάθημα Εξειδικευμένης Επιλογής **		Επιλογής 06
ENGR 420 GENE 400	Τοποθέτηση ή Μάθημα Ελεύθερης Επιλογής	Επιλογής 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 8		
CE400	Διπλωματική Εργασία	Υποχρεωτικό 15
Μάθημα Εξειδικευμένης Επιλογής **		Επιλογής 06
ENGR400	Διαχείριση Κατασκευαστικών Έργων	Υποχρεωτικό 06
ENGR410	Κατασκευαστικό Δίκαιο και Επαγγελματική Πρακτική	Υποχρεωτικό 03
ΣΥΝΟΛΟ ECTS		240
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
<i>Δομική Μηχανική</i>		
CE420	Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος ΙΙ	6
CE430	Δομική Ανάλυση ΙΙΙ	6
CE440	Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ	6
CE450	Μέθοδος των Πεπερασμένων Στοιχείων	6
CE460	Εκτίμηση Ζημιών και Επισκευές Κτηρίων	6
CE470	Παράκτια και Υπεράκτια Μηχανική	6
<i>Περιβαλλοντική Μηχανική</i>		
CE480	Περιβαλλοντική Αειφορία	6
CE485	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	6
CE490	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	6
CE495	Δίκτυα Ύδρευσης	6