



Τίτλος Μαθήματος	Παράκτια και Υπεράκτια Γεωτεχνική Μηχανική				
Κωδικός Μαθήματος	ΠΠΜ 557				
Τύπος μαθήματος	Επιλογής				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό/Διδακτορικό				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	Εαρινό				
Όνομα Διδάσκοντα	Π. Παπαναστασίου				
ECTS	8	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	Δεν ισχύει
Στόχοι Μαθήματος	Το μάθημα έχει στόχο να εφοδιάσει τους φοιτητές με τις απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση των θεμάτων που έχουν σχέση με τη θεμελίωση έργων υποδομής και ενέργειας στην παράκτια και υπεράκτια ζώνη.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Μετά τη συμπλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα γνωρίζουν την εφαρμογή των τεχνολογιών της Γεωτεχνικής Μηχανικής σε θέματα θεμελιώσεων για έργα α) Μηχανικής Πετρελαίων στην υπεράκτια περιοχή όπως πλατφόρμες γεωτρήσεων (drilling rigs), παραγωγής και αποθήκευσης (FPSO), αγωγούς β) Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας: ανεμογεννήτριες γ) Πολιτικού Μηχανικού στην παράκτια περιοχή όπως λιμάνια, λιμενοβραχίονες κρυπτιδότοιχους, κυματοθραύστες.				
Προαπαιτούμενα	Γνώσεις εδαφομηχανικής και θεμελιώσεων	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ol style="list-style-type: none">1. Τρέχουσα και ιστορική αναδρομή της υπεράκτιας δραστηριότητας2. Το παράκτιο περιβάλλον3. Έρευνα υπεράκτιου πεδίου4. Βαθιές θεμελιωμένες με πασσάλους5. Επιφανειακά θεμέλια6. Συστήματα αγκύρωσης7. Γεωτεχνική σε αγωγούς8. Γεωτεχνική σε παράκτια έργα				
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις				
Βιβλιογραφία	1. Offshore Geotechnical Engineering, Randolph & Gourvenec				
Αξιολόγηση	Ασκήσεις, Ενδιάμεση εξέταση, Τελική Εξέταση.				



Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Γλώσσα

Ελληνική