



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυπριακή Δημοκρατία



ΜΕΤΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Τίτλος Μαθήματος	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
Κωδικός Μαθήματος	FOREMAN 0405				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, θεωρητικό, εργαστηριακό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^ο έτος, Δ' εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχοι Μαθήματος	Οι σπουδαστές/ σπουδάστριες να αποκτήσουν γνώσεις και να αναπτύξουν ικανότητες και δεξιότητες σχετικά με τον συντονισμό και την άσκηση επιστασίας σε κατασκευές οδοποιίας, γεφυρών, υδατοφρακτών, αποχετευτικών συστημάτων και λιμενικών έργων.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές/ σπουδάστριες θα είναι σε θέση να γνωρίζουν και κατανοούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • τα βασικά είδη και την συμπεριφορά των Τεχνικών Έργων. • τις επιμέρους εργασίες και τη χρονική σειρά που αφορούν κατασκευές: <ul style="list-style-type: none"> - οδοποιίας - γέφυρών - υδατοφρακτών - αποχετευτικών συστημάτων - λιμενικών έργων 				
Προαπαιτούμενα			Συναπαιτούμενα	Δ/Ε	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>Γενικά</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή – Ιστορική αναδρομή • Είδη και κατηγορίες τεχνικών έργων <p><u>Οδοποιία</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναφορά στα στοιχεία μελέτης της οδού • Οριζοντιογραφία, μηκοτομή, διατομή οδού • Κατασκευή επιχωμάτων 				

	<ul style="list-style-type: none">• Ερείσματα• Αποχέτευση και απορροή ομβρίων• Φρεάτια συλλογής και επισκέψεως• Τάφροι τριγωνικής και τραπεζοειδούς διατομής• Ευστάθεια πρανών-βελτίωση:• Τοίχοι αντιστηρίξεως από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα• Αγκυρώσεις.• Οχετοί• Σωληνωτοί Οχετοί. Πλακοσκεπείς και Ανοιχτοί Οχετοί. <p><u>Γέφυρες</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική αναδρομή.• Κατάταξη των γεφυρών ανάλογα: με τη χρήση, το υλικό και τον τρόπο κατασκευής.• Θεμελίωση, κατασκευή <p><u>Υδατοφράκτες</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ιστορική αναδρομή.• Κατάταξη των υδατοφρακτών ανάλογα: με τη χρήση, το υλικό και τον τρόπο κατασκευής.• Θεμελίωση, κατασκευή <p><u>Κεντρικά αποχετευτικά συστήματα</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Είδη αποχετευτικών συστημάτων ομβρίων και λυμάτων• Φρεάτια επισκέψεως• Αντλιοστάσια• Αγωγοί• Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων <p><u>Λιμενικά</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Κρυπτιδότοιχοι• Κυμματοθραύστες <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ Το εργαστηριακό μέρος συνίσταται στα εξής: Πρακτική στην κατασκευή πεζοδρομίων στο εργαστήριο. Επισκέψεις: Προβλέπονται εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργοτάξια μεγάλων τεχνικών έργων με σκοπό την ενημέρωση των φοιτητών για το είδος, τα προβλήματα και την πρόοδο των εργασιών</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτώσιακές μελέτες, Επισκέψεις σε εργοτάξια, Εργαστήρια, Διαλέξεις από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες.
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none">• Κοφίτσας, Δ. Ιωάννης. <i>Στοιχεία οδοποιίας</i>. Αθήνα: Εκδόσεις Ίων,



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυπριακή Δημοκρατία



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

	<p>2009.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λοΐζος, Α. <i>Σημειώσεις Οδοστρωμάτων</i>. Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ), Αθήνα. 2011. • Natzschka Henning. Μπφ. Σκυργιάννης Χαράλαμπος και Λεμονής Γιώργος. <i>Οδοποιία, Σχεδιασμός και Κατασκευή</i>. Αθήνα: Κλειδάριθμος; 2014. • Νικολαΐδης Φ. Αθανάσιος. <i>Οδοποιία: Οδοστρώματα - Υλικά - Έλεγχος ποιότητας</i>. 2019. • Κωτσόβολος Χ. Κωνσταντίνος. <i>Συγκοινωνιακά Έργα - Οδοποιία</i>. Αθήνα: Ίδρυμα Ευγενίδου, 1998. • Τζαλαβρά, Παρασκευή και Βαλασσόπουλος, Δημήτρης. <i>Σχέδιο Τεχνικών Έργων (Συγκοινωνιακά – Υδραυλικά), Γ΄ ΕΠΑ.Λ</i>. Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», 2016. • Τόμος Γ΄. <i>Πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές και μέθοδος επιμέτρησης (για οδικά και τεχνικά έργα)</i>. Λευκωσία: Τμήμα Δημοσίων Έργων, 2020.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> • Παρουσίες στο μάθημα και κουίζ 10% • Εργασίες εξαμήνου 20% • Ενδιάμεση Εξέταση 30% • Τελική Εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνικά