



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

Τίτλος Μαθήματος	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ				
Κωδικός Μαθήματος	FOREMAN 0304				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, θεωρητικό, εργαστηριακό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2ο Έτος, Γ' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	3	Διαλέξεις / εβδομάδα	1	Εργαστήρια / εβδομάδα	2
Στόχος Μαθήματος	Οι σπουδαστές/ σπουδάστριες να εκπαιδευτούν στις μηχανολογικές εγκαταστάσεις με τρόπο ώστε να καταστούν ικανοί να συντονίζουν και να ασκούν επιστασία στις εργασίες μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε δομικά και τεχνικά έργα.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές/ σπουδάστριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ερμηνεύουν τεχνικές προδιαγραφές για αγωγούς, σωληνώσεις και συνδεσμολογίες αναγνωρίζουν συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης (βασικά μέρη, δομή, λειτουργία και συντήρηση) αναγνωρίζουν και περιγράφουν ειδικά μηχανολογικά συστήματα (συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα κεντρικής θέρμανσης, κλιματισμού και κολυμβητικές δεξαμενές, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, συστήματα αυτοματισμού) ερμηνεύουν μηχανολογικά σχέδια. 				
Προαπαιτούμενα		Συναπαιτούμενα			
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή και σκοπός του μαθήματος Εσωτερικά συστήματα παροχής κρύου νερού Συστήματα παροχής ζεστού νερού Εσωτερικά και Εξωτερικά συστήματα αποχετεύσεων στην οικοδο- 				

	<p>μή</p> <ul style="list-style-type: none">• Συστήματα πυρόσβεσης• Συστήματα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης• Τοπικά συστήματα κλιματισμού• Κεντρικά συστήματα κλιματισμού• Κολυμβητικές δεξαμενές (πισίνες)• Διατάξεις αυτομάτου ελέγχου• Συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας• Συστήματα μηχανικού αερισμού, αποστείρωσης και ύγρανσης χώρων• Ερμηνεία μηχανολογικών σχεδίων
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, επίδειξη, συζήτηση, ομαδικές ασκήσεις και εργασίες, επισκέψεις. Διαλέξεις από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες, Εργαστήρια.
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none">• Ασημακόπουλος Αντώνιος, Καραμουσαντάς Δημήτριος και Νικολόπουλος Γεώργιος. <i>Υδραυλικές εγκαταστάσεις</i>. Αθήνα: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, 2009.• Κάργας, Δημήτρης. <i>Ύδρευση-Αποχέτευση</i>. Αθήνα: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, 2009.• Πιριλλής Κυριάκος και Προδρόμου Χρίστος. <i>Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιρίων II</i>. Λευκωσία: Υπηρεσία Ανάπτυξης Προγραμμάτων ΔΜΤΕΕΚ, 2021.• Προύντζος, Κώστας. <i>Τεχνολογία Υδραυλικών Α' Τάξη</i>. Λευκωσία: Υπηρεσία Ανάπτυξης Προγραμμάτων ΔΜΤΕΕΚ, 2000.• Προύντζος, Κώστας. <i>Τεχνολογία Υδραυλικών Β' Τάξη</i>. Λευκωσία: Υπηρεσία Ανάπτυξης Προγραμμάτων ΔΜΤΕΕΚ, 1991.• Τερζής, Ιωσήφ. <i>Σχέδιο Υδραυλικών Α' Τάξη</i>. Λευκωσία: Υπηρεσία Ανάπτυξης Προγραμμάτων ΔΜΤΕΕΚ, 1996.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none">• Παρουσίες στο μάθημα και κουίζ 10%• Εργασίες εξαμήνου 20%• Ενδιάμεση Εξέταση 30%• Τελική Εξέταση 40%



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

Γλώσσα

Ελληνική