



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	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι				
Κωδικός Μαθήματος	FOREMAN 0104				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, θεωρητικό, εργαστηριακό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος, Α εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	10	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	8
Στόχοι Μαθήματος	<p>Οι σπουδαστές/ σπουδάστριες να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ορίζουν τα αδρανή υλικά, τα κονιάματα, την τοιχοποιία, τα επιχρίσματα, τα δάπεδα και τις επενδύσεις. • επεξηγούν τη σημασία και το ρόλο που διαδραματίζουν τα Πρότυπα για τους εργαστηριακούς ελέγχους και την αναγκαιότητα της εφαρμογής τους • περιγράφουν και εκτελούν τις διαδικασίες για τις εργαστηριακές δοκιμές των αδρανών υλικών και τούβλων • οργανώνουν το σύνολο των εργασιών, επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά και αποπερατώνουν την εκτέλεση εργασιών κατασκευής τοιχοποιίας με τούβλα, τοποθέτησης επιχρισμάτων και δαπέδων • εκτελούν τους ποιοτικούς ελέγχους ανά υλικό που θα χρησιμοποιήσουν. 				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές/ σπουδάστριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • επιλέγουν κατά περίπτωση τον καταλληλότερο τύπο κονιάματος και καθορίζουν τη σύνθεσή του (αναλογίες όγκου κονίας και άμμου) • γνωρίζουν την ορθή τεχνική εργασίας για τη δόμηση τούβλων • επιλέγουν κατά περίπτωση τον καταλληλότερο τύπο επιχρίσματος και καθορίζει τη σύνθεσή του • γνωρίζουν την ορθή τεχνική εργασίας τοποθέτησης δαπέδων και επενδύσεων • αναφέρουν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται σε κάθε ποιοτικό έλεγχο • συγκρίνουν τα αποτελέσματα με τις προδιαγραφές των Προτύπων. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • ελέγχουν τα αποτελέσματα των δοκιμών • επιλέγουν τους σωστούς ποιοτικούς ελέγχους ανάλογα με την εργασία που θα εκτελέσουν • ευαισθητοποιηθούν στα διασφάλισης της ποιότητας των κατασκευών • υποστηρίζουν τον έλεγχο των υλικών που χρησιμοποιούν • αποδέχονται την αναγκαιότητα των ποιοτικών ελέγχων.
Προαπαιτούμενα	Συναπαιτούμενα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Αδρανή υλικά • Πρότυπα και προδιαγραφές • Εισαγωγή στις δοκιμές υλικών • Εργαστηριακοί έλεγχοι αδρανών υλικών / Καθαρότητα άμμου / Κοκκομέτρηση αδρανών υλικών / Πλακοειδείς κόκκοι αδρανών • Χρήσεις κονιών και κονιαμάτων - Τεχνητά υλικά από κονιάματα • Εργαστήριο / Παρασκευή κονιαμάτων • Είδη τοιχοποιίας, Δομήσεις με τούβλα. Είδη, ιδιότητες, επιλογή υλικών τοιχοποιίας • Εργαστηριακός έλεγχος τούβλων • Εργαστήριο / Δομήσεις με τούβλα • Επιχρίσματα και βλάβες επιχρισμάτων • Εργαστήριο / Παρασκευή και τοποθέτηση επιχρισμάτων • Δάπεδα – Είδη δαπέδων – σοβατεπί – επενδύσεις • Εργαστήριο / τοποθέτηση δαπέδων - σοβατεπί – επενδύσεων
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτωσιακές μελέτες, Εργαστήρια, Διαλέξεις από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες.
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Γιαννακόπουλος, Φώτιος και Λιτίνας Χ. Νικόλαος. <i>Τεχνολογία Δομικών Υλικών Ι, Β' ΕΠΑ.Λ.</i> Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», 2009. • Γιασεμής Μάριος, Κυριακίδης Παύλος και Χριστοφόρου Φώτος. <i>Δομικά Υλικά</i>. Λευκωσία: Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού Κύπρου, 2009. • Ηλιάδης, Ευστάθιος και Στεργίδης Νίκος. <i>Εργαστηριακές Ασκήσεις</i>



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><i>Οικοδομικής</i>. Λευκωσία: Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού Κύπρου, 1987.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κακαβάς – Παπανιάρος, Παναγιώτης και Λέμης - Πετρόπουλος Παναγιώτης. <i>Τεχνολογία Δομικών Υλικών</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη, 2022. • Λεγάκις, Αντώνιος. <i>Τεχνολογία Δομικών Υλικών</i>. Αθήνα: ίδρυμα Ευγενίδου, 1997. • Λυκογιάννη Παναγιώτα, Νίτη Άννα και Στεφανάκη Μαρία. <i>Οικοδομική Γ΄ ΕΠΑ.Λ</i>. Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων, 2009. • Μαραβέας Χρύσανθος, Σακελλαρίου Μιχαήλ κ.α. <i>Κτιριακά Έργα Ι, Β ΕΠΑ.Λ</i>. Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», 2009. • Οικονομίδης, Κυριάκος. <i>Εργαστηριακές δοκιμές δομικών υλικών</i>. Λευκωσία: Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού Κύπρου, 1994. • Τριανταφύλλου, Αθανάσιος. <i>Δομικά Υλικά</i>. Πάτρα: Gotsis Εκδόσεις, 2017. • EN 933-9 - Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών – μέρος 9: έλεγχος δοκιμής μπλε του μεθυλενίου. • EN 933-1 - Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών – μέρος 1: προσδιορισμός της κατανομής μεγέθους των σωματιδίων - κοκκομετρική ανάλυση με κόσκινα. • EN 933-3 - Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών– Μέρος 3: Προσδιορισμός του σχήματος των σωματιδίων – Δείκτης Πλακοειδούς. • EN 771-1 - Προδιαγραφές για τούβλα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Τούβλα τοιχοποιίας από πηλό.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> • Παρουσίες στο μάθημα και κουίζ 10% • Εργασίες εξαμήνου 20% • Ενδιάμεση Εξέταση 30% • Τελική Εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνική