



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	12	Διαλέξεις / εβδομάδα 1	4	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 δαπέδα 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 κονιάς 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 • Εισαγωγή στο Οπλισμένο Σκυρόδεμα
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτώσιακές μελέτες, Εργαστήρια, Διαλέξεις από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες.
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Γιαννακόπουλος, Φώπιος και Λιπίνας 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 Χρυσάνθος, 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