



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 ΙΙΙ				
Κωδικός Μαθήματος	FOREMAN 0305				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, θεωρητικό, εργαστηριακό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^ο Έτος, Γ ^ο εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	9	Διαλέξεις / εβδομάδα	4	Εργαστήρια / εβδομάδα	5
Στόχοι Μαθήματος	<p>Οι σπουδαστές/ σπουδάστριες να αποκτήσουν τις γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για να συντονίζουν και να ασκούν επιστασία στην εκτέλεση εργασιών που αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • μεταλλικές κατασκευές • σύμμικτες κατασκευές (συνδυασμός μεταλλικού σκελετού και οπλισμένου σκυροδέματος) • ξύλινες κατασκευές • κατασκευές από ξηρά δόμηση • σύγχρονα συστήματα δόμησης 				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές/ σπουδάστριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ορίζουν και περιγράφουν τις ιδιότητες και τους τύπους ξυλείας • περιγράφουν τον τρόπο σύνδεσης δομικών στοιχείων από ξύλο • ορίζουν και περιγράφουν τις ιδιότητες μεταλλικών κατασκευών και τυποποιημένες μεταλλικές διατομές • γνωρίζουν τις σύμμικτες κατασκευές • ερμηνεύουν το στατικό φορέα μεταλλικών και συμμίκτων κατασκευών και τον τρόπο δόμησης • αναγνωρίζουν τις δικτυωτές και πλαισιακές μεταλλικές κατασκευές • γνωρίζουν τις κατασκευές από ξηρά δόμηση (τοίχος – οροφή) • γνωρίζουν τις κατασκευές με σύγχρονα συστήματα δόμησης. 				



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

Προαπαιτούμενα	FOREMAN 0204	Συναπαιτούμενα	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>Μεταλλικές Κατασκευές</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ιδιότητες μεταλλικών κατασκευών/ Πεδία εφαρμογής φέροντα οργανισμού μεταλλικών κατασκευών • Φορτία, Τυποποιημένες μεταλλικές διατομές, Συνδέσεις • Στατικός φορέας μεταλλικών κατασκευών • Διαδικασία παραγωγής και ανέγερσης • Δικτυωτές και πλαισιακές μεταλλικές κατασκευές • Κίνδυνοι και προστασία <p><u>Σύμμικτες Κατασκευές</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Συνεργασία μεταλλικών στοιχείων με οπλισμένο σκυρόδεμα • Συνδέσεις • Στατικός φορέας • Διαδικασία παραγωγής και ανέγερσης • Κίνδυνοι και προστασία <p><u>Ξύλινες Κατασκευές</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ιδιότητες και τύποι ξυλείας • Κίνδυνοι και προστασία • Κατασκευή σύνδεσης δομικών στοιχείων <ul style="list-style-type: none"> • μισοχαρακτή σύνδεση • σύνδεση με ορθογωνική διατομή μόρσου • σύνδεση αμείβοντα με ελκυστήρα • σύνδεση αμείβοντα με ορθοστάτη • σύνδεση με τη χρήση βλήτρων • σύνδεση με τη χρήση ελασμάτων • με σύνδεση τη χρήση τυπικών μεταλλικών προσαρμογών ελαφρού τύπου. <p><u>Ξηρά Δόμηση</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ξηρά Δόμηση – Εισαγωγή • Αναγνώριση και κατανόηση των ιδιοτήτων των υλικών και εξαρτημάτων. • Πιστοποιημένα συστήματα ξηράς δόμησης και τα υλικά τους • Πυραντοχή στην ξηρή δόμηση 		

	<p><u>Κατασκευή και φινίρισμα:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Εσωτερική και εξωτερική τοιχοποιία με πόρτα και παράθυρο και ηχομονωτικό υλικό• Λεπτομέρεια αρμού διαστολής• Φρεάτιο Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων• Σύστημα εσωτερικής επένδυσης υφιστάμενης τοιχοποιίας.• Ψευδοροφή-περιγραφή- αναγκαιότητα, κατασκευή και φινίρισμα• Ψευδοροφή με αναρτημένο μεταλλικό ισόπεδο σκελετό• Ψευδοροφή με αναρτημένο μεταλλικό σκελετό σε διαφορετικά επίπεδα• Ακουστική ψευδοροφή• Διακοσμητική ψευδοροφή• Εξωτερική θερμομόνωση <p><u>Άλλα σύγχρονα συστήματα δόμησης</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Είδη σύγχρονων συστημάτων δόμησης• Τεχνικές προδιαγραφές• Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτωσιακές μελέτες, Ασκήσεις στο εργαστήριο, Επισκέψεις σε εργοτάξια, Διαλέξεις από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες, Εργαστήρια.
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none">• Αθανασόπουλος, Γ. Χρήστος. <i>Κατασκευή κτιρίων. Σύνοψη και Τεχνολογία</i>. Ζ΄ Έκδοση: 2020.• Γεωργιάδου, Ζωή. <i>Δομικά και Διακοσμητικά Υλικά</i>. Αθήνα: Εκδόσεις Τζιόλα, 2021.• Γιαννοπούλου Χ. Ανδρέας. <i>Μεταλλικές κατασκευές</i>, 2^η έκδοση. Πάτρα: Gotsis Εκδόσεις, 2017.• Ελαφριές χαλύβδινες κατασκευές γυψοσανίδας για σεισμικές περιοχές (Knauf).• EN 14195 Εξαρτήματα μεταλλικού σκελετού για συστήματα γυψοσανίδας - Ορισμοί, απαιτήσεις μέθοδοι δοκιμής.• EN 520 Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις μέθοδοι δοκιμής.• EN 13964 Ψευδοροφές – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών.• Ευρωκώδικας 1, Βάση μελέτης και δράσεων στις κατασκευές. Μέρος 1 και 2.• Ευρωκώδικας 3, Κατασκευές από χάλυβα: Μέρος 1-3. Γενικοί κανόνες για μέλη από διατομές ψυχρής έλασης.• Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών.• Καλογεράς Νίκος, Κιρπτότιν Χρύσανθος, Μακρής Γιώργος κ.α.



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>Θέματα Οικοδομικής</i>. Αθήνα: Εκδόσεις Συμμετρία, 1999.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κακαβάς - Παπανιάρος Παναγιώτης, Λέμης - Πετρόπουλος Παναγιώτης. <i>Τεχνολογία Δομικών Υλικών</i>. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη, 2022. • Κατσαραγάκης, Κ. Ελισσαίος. <i>Ξύλινες κατασκευές</i>. Αθήνα: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ, 2000. • Knauf. Συστήματα ξηράς δόμησης Τεχνικός οδηγός κατασκευών με γυψοσανίδες. • Κυπριακός Κανονισμός Πυροπροστασίας 2020. • Ξηρά Δόμηση – Πρότυπο Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου δυναμικού. • Οδηγός εξωτερικής θερμομόνωσης (Knauf). • Τουλιάτος Παναγιώτης, Τσακανίκα Ελευθερία και Κοντέας Ζαννής. <i>Το Ξύλο και η Ξύλινη Κατασκευή</i>. Λευκωσία: Έκδοση Συνδέσμου Εισαγωγέων- Εμπόρων Ξυλείας και Οικοδομικών Υλικών, 2007. • Τριανταφύλλου, Αθανάσιος. <i>Αντισεισμικός Σχεδιασμός για Ξηρά Δόμηση</i>. Αθήνα: Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας, 2010. • Τριανταφύλλου, Αθανάσιος. <i>Δομικά Υλικά</i>. Πάτρα: Gotsis Εκδόσεις, 2017.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> • Παρουσίες στο μάθημα και κουίζ 10% • Εργασίες εξαμήνου 20% • Ενδιάμεση Εξέταση 30% • Τελική Εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνική