

Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθήματος

Δομική Τέχνη III

1. Γενικά			
ΣΧΟΛΗ		ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
ΤΜΗΜΑ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ		Προπτυχιακό	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	EA303	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Δομική Τέχνη III	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις και παρουσιάσεις	1	3	
Εργαστηριακές ασκήσεις	2		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό ΜΕ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Όχι		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	ia.ihu.gr/ea303		

2. Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες

α. Μαθησιακά αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με την ανάπτυξη της φιλοσοφίας των «ελαφρών κτιρίων» για τον σχεδιασμό ελαφρών κατασκευών μικρής κλίμακας στον εσωτερικό χώρο και κυρίως με την έρευνα των λεπτομερειών εφαρμογής καθώς η κατασκευή δεν είναι μια ψυχρή διαδικασία σύνθεσης υλικών και μηχανικών – δυναμικών κανόνων αλλά ο συνδυαστικός κρίκος ανάμεσα στην λειτουργικότητα και την αισθητική αντικειμένων μικρής και μεγάλης κλίμακας.

β. Γενικές ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Χρήση σύγχρονων ελαφρών κατασκευών
- Αυτόνομη εργασία
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Εφαρμογή της γνώσης στην πράξη

3. Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στις σύγχρονες λογικές κατασκευής των λεγόμενων «ελαφρών κτιρίων» με την εφαρμογή ελαφρών δομικών κατασκευών, ελαφρών εσωτερικών διαχωριστικών τοίχων και εξωτερικών ελαφρών τοιχοπετασμάτων. Αναλύονται οι βασικές αρχές και τα χαρακτηριστικά των ελαφρών δομικών κατασκευών, οι οποίες εξαιτίας του βάρους τους επιτρέπουν την εύκολη εφαρμογή τους μέσα στα κτίρια.

Ειδικότερα αναλύονται οι σύγχρονες κατασκευαστικές τεχνικές εσωτερικών χωρισμάτων με γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα, ψευδοροφές επισκέψιμες είτε σταθερές και διαμόρφωση δαπέδων. Αναλύονται τα υλικά, οι ιδιότητες τους, οι συνδέσεις και τρόποι κατασκευής των ελαφρών κατασκευών. Κατασκευαστικές τεχνικές και σύνδεση των ελαφρών κατασκευών με τα φέροντα δομικά στοιχεία της οικοδομής. Επίσης αναλύονται οι λοιπές εγκαταστάσεις (ηλεκτρικές, υδραυλικές, δικτύων) οι οποίες προσαρμόζονται πάνω στα ελαφρά δομικά στοιχεία.

Στο εργαστηριακό - σχεδιαστικό μέρος του μαθήματος και πιο συγκεκριμένα στον σχεδιασμό ελαφρών δομικών κατασκευών και στοιχείων οικοδομικής, οι φοιτητές καλούνται να επεξεργαστούν σχεδιαστικά θέματα που αφορούν σε οικοδομικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες διαφόρων εσωτερικών χώρων

4. Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση

Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο	
Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών	Παρουσιάσεις με βιντεοπροβολή, αναζήτηση πληροφοριών μέσω ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών, Ψηφιακή επεξεργασία θέματος	
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	20
	Εργαστηριακές ασκήσεις	30
	Εργασία πρότζεκτ	20
	Οργάνωση portfolio	5
	Σύνολο Μαθήματος	75
Αξιολόγηση φοιτητών	Γραπτή εξέταση Εργαστηριακές ασκήσεις Εργασία πρότζεκτ και portfolio	

5. Συνιστώμενη-βιβλιογραφία

Προτεινόμενη βιβλιογραφία

- Ουγγρίνης Κώστας, Μεταβαλλόμενη Αρχιτεκτονική - Κίνηση, Προσαρμογή, Ευελιξία
- Βαβύλη Φανή [Επιμέλεια], Δόβα Ευανθία [Επιμέλεια], Διαφάνεια και αρχιτεκτονική. Όρια και προκλήσεις
- Drew Plunkett – Olga Reid, Detail in Contemporary Retail Design
- Horst Berger, Light Structures, The Art and Engineering of Structures of light tensile Architecture
- [Τσινίκας Ν.](#), Αρχιτεκτονική Τεχνολογία
- Horst Berger, Light Structures, The Art and Engineering of Structures of light tensile Architecture
- Ηλιόπουλος Βασίλης, Ελαφριές μεταβλητές κατασκευές - Δομική τέχνη
- Μιχάλτσος Γεώργιος, Ελαφρές μεταλλικές κατασκευές θεωρία και εφαρμογές.
- Αθανασόπουλου Χ., Κατασκευές Κτηρίων- Σύνθεση και Τεχνολογία
- Ernst Neufert, Neufert, Οικοδομική & Αρχιτεκτονική Σύνθεση, 36η Γερμανική Έκδοση 2000
- Newman M, Standard structural details for building construction
- J. Sobon & R. Schroeder, Η Τεχνική των Ξύλινων Κατασκευών

Συναφή επιστημονικά Περιοδικά

