

ECTS

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

(Α) Λίστα με τα στοιχεία των μαθημάτων στα ελληνικά

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Κωδικός μαθήματος:	CE10-S03
Πιστωτικές μονάδες:	4	Φόρτος εργασίας (ώρες):	100
Επίπεδο μαθήματος:	Προπτυχιακό <input checked="" type="checkbox"/>	Μεταπτυχιακό	<input type="checkbox"/>
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό <input type="checkbox"/>	Επιλογής	<input checked="" type="checkbox"/>
Κατηγορία μαθήματος:	Κορμού <input type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input checked="" type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	10 ^ο	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4

Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):

Αντικείμενο του μαθήματος είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στις μεθόδους ορθής προσομοίωσης κατασκευών πολιτικού μηχανικού.

Το μάθημα διδάσκεται αποκλειστικά μέσω Η/Υ και περιλαμβάνει σειρά χαρακτηριστικών παραδειγμάτων κατασκευών. Ιδιαίτερα επισημαίνονται τα σημεία όπου η λανθασμένη προσομοίωση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρά λάθη. Το μάθημα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Τυπολογία φορέων

- Γραμμικοί φορείς
- Επιφανειακοί φορείς
- Φορείς με γραμμικά και επιφανειακά στοιχεία (πλάκες, τοιχώματα κλπ)
- Στοιχεία θεμελίωσης (πέδιλα, κοιποστρώσεις, πεδιλοδοκοί, πάσσαλοι).

Τύποι ανάλυσης

- Στατική ανάλυση
- Δυναμική ανάλυση
- Συνεκτίμηση των χαρακτηριστικών του εδάφους (αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευών)

Υλικά

- Σκυρόδεμα
- Χάλυβας
- Σύμμικτες κατασκευές
- Μικτές κατασκευές (προσομοίωση των συνδέσεων διαφορετικού τύπου στοιχείων)

Περιλαμβάνονται επίσης στην ύλη: <ul style="list-style-type: none"> ➤ μέθοδοι για γρήγορους ελέγχους των αναλύσεων ➤ ερμηνεία των αποτελεσμάτων ➤ σύνδεση με τη διαστασιολόγηση
Προαπαιτούμενα:
<ul style="list-style-type: none"> • Στατική I • Στατική II • Στατική III

Πληροφορίες για το διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	Ευριπίδης Μυστακίδης
Βαθμίδα:	Αναπληρωτής Καθηγητής
Γραφείο:	101
Τηλ. – email:	24210 74171 – emistaki@uth.gr
Άλλοι διδάσκοντες:	-

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
20	3	20	-

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Αβραμίδης. Ι., Αθανατοπούλου, Μ., Αναστασιάδης, Κ. Μορφίδης, Κ., Πρότυπα Αριθμητικά Παραδείγματα Ανάλυσης Κατασκευών, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΙΒΑΖΗΣ 2. Π.Κ. Κολιόπουλος, Γ.Δ. Μανώλης, Δυναμική των κατασκευών με εφαρμογές στην αντισεισμική μηχανική, Εκδόσεις Γκιούρδα.

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο - βαρύτητα):		
Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	30 %
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>	
Προβολές	<input type="checkbox"/>	
Εργαστήρια	<input checked="" type="checkbox"/>	40 %
Ασκήσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	30 %
Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	<input type="checkbox"/>	

Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>	
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε)- βαρύτητα:				
	<u>Γραπτά</u>	<u>%</u>	<u>Προφορικά</u>	<u>%</u>
Ασκήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	30%	<input type="checkbox"/>	
Ενδιάμεση πρόοδος	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	70%	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	