

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):			
<p>Αντικείμενο του μαθήματος είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στις μεθόδους ορθής προσομοίωσης κατασκευών πολιτικού μηχανικού.</p> <p>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:</p> <p>Τυπολογία φορέων</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Γραμμικοί φορείς ➤ Επιφανειακοί φορείς ➤ Φορείς με γραμμικά και επιφανειακά στοιχεία (πλάκες, τοιχώματα κλπ) ➤ Στοιχεία θεμελίωσης (πέδιλα, κοιτοστρώσεις, πεδιλοδοκοί, πάσσαλοι). <p>Τύποι ανάλυσης</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Στατική ανάλυση ➤ Δυναμική ανάλυση ➤ Συνεκτίμηση των χαρακτηριστικών του εδάφους (αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευών) <p>Υλικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Σκυρόδεμα ➤ Χάλυβας ➤ Σύμμικτες κατασκευές 			

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Μικτές κατασκευές (προσομοίωση των συνδέσεων διαφορετικού τύπου στοιχείων) <p>Περιλαμβάνονται επίσης στην ύλη:</p> <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 Ι • Στατική ΙΙ • Στατική ΙΙΙ

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"/>	

(B) Course information in English

General course information:

Course title:	Modelling of civil engineering structures	Course code:	CE10_S03
Credits:	4	Work load (hours):	100
Course level:	Undergraduate <input checked="" type="checkbox"/>	Graduate <input type="checkbox"/>	
Course type:	Mandatory <input type="checkbox"/>	Selective <input checked="" type="checkbox"/>	
Course category:	Basic <input type="checkbox"/>	Orientation <input checked="" type="checkbox"/>	
Semester:	4 th	Hours per week:	4
Course objectives (capabilities pursued and learning results):			
<p>The main objective is the comprehension of modeling methods for civil engineering structures. The course is taught through computer software and includes characteristic cases of civil engineering structures. Special attention is given to points where the unsuccessful modeling may lead to significant mistakes. The course contains the following:</p> <p>Structural types</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Framed structures ➤ Plate structures ➤ Structures with both frame and planar elements (plates, walls, etc) ➤ Foundations. <p>Analysis types</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Static analysis ➤ Dynamic analysis ➤ Soil-structure interaction <p>Materials</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concrete ➤ Structural steel ➤ Composite members ➤ Mixed structures (containing elements of different materials) <p>The course contains also the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Methods for quick error identification ➤ Results interpretation ➤ Connection of structural analysis with design 			
Prerequisites:			
Structural Analysis I Structural Analysis I I Structural Analysis I II			

Instructor's data:

Name:	Euripidis Mistakidis
Level:	Associate Professor
Office:	101
Tel. - email:	24210 74171 - emistaki@uth.gr
Other tutors:	

Additional hours for:			
Class project	Examinations	Preparation for examinations	Educational visit
20	3	20	-

Suggested literature:

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.

Teaching method (*select and describe if necessary - weight*):

Teaching	<input checked="" type="checkbox"/>	40 %
Seminars	<input type="checkbox"/>	
Demonstrations	<input type="checkbox"/>	
Laboratory	<input checked="" type="checkbox"/>	40 %
Exercises	<input checked="" type="checkbox"/>	30 %
Visits at facilities	<input type="checkbox"/>	
Other (<i>describe</i>):	<input type="checkbox"/>	
Total		100%

Evaluation method (*select*)- **weight**:

	<u>written</u>	<u>%</u>	<u>Oral</u>	<u>%</u>
Homework	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Class project	<input checked="" type="checkbox"/>	30%	<input type="checkbox"/>	
Interim examination	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Final examinations	<input checked="" type="checkbox"/>	70%	<input type="checkbox"/>	
Other (<i>describe</i>):	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

