

# ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (705)

## ΜΑΘΗΜΑ 1<sup>ο</sup> (Θεωρία):

- Επισκευές και Ενισχύσεις Δομικών Στοιχείων Κατασκευών
- Εισαγωγή στον Κανονισμό Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.)

**ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ**

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, ΜΔΕ

### □ Γενικά

- 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο - Κατεύθυνση Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ
- Μάθημα Υποχρεωτικό Επιλογής
- Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας : 2(Θ) + 1(ΑΠ) + 2(Ε)

### □ Πρόγραμμα διδασκαλίας

- Πέμπτη 9:00-11:15 (Ε +ΑΠ)
- Πέμπτη 11:30-13:30 (Θ)
- Πέμπτη 13:45-16:00 (Ε +ΑΠ)

□ Διδάσκουσα : Σ. Φωτοπούλου  
sfotopou@civil.auth.gr

### ❑ Προαπαιτούμενες Γνώσεις

- Γενικές γνώσεις διαστασιολόγησης κατασκευών Ο/Σ
- Γενικές γνώσεις Στατικής και Αντοχής Υλικών
- Γενικές γνώσεις Αντισεισμικής Μηχανικής
- Χρήση υφιστάμενων κανονισμών (EC2, EC8)

### ❑ Εκπαιδευτικό Υλικό

- Προτεινόμενη βιβλιογραφία
- Παρουσιάσεις μαθήματος
- Ασκήσεις πράξης

Γιώργος Παναγόπουλος  
<http://teicm.panagor.com>

## ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Μαθήματα 1-6



- Εισαγωγή. Πεδίο εφαρμογής ΚΑΝ.ΕΠΕ., Βασικές Αρχές
- Ανελαστική Συμπεριφορά Υλικών, Δομικών Στοιχείων και Κατασκευών
- Αποτίμηση Υφιστάμενων Κτιρίων
- Ανελαστική Στατική Ανάλυση (Pushover)

### ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ/ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Μαθήματα 7-12



- Παθολογία & Επισκευές-Ενισχύσεις Πλακών-Δοκών, Κόμβων Δοκών-Υποστυλωμάτων, Τοιχωμάτων, Θεμελίωσης, οργανισμού πλήρωσης.
- Μέθοδοι επεμβάσεων και διαστασιολόγηση
- Παραδείγματα πραγματικών κατασκευών
- Ενισχύσεις Κτιρίων από Τοιχοποιία

Εργαστήριο

12 Μαθήματα

- Ανελαστική Στατική  
Ανάλυση Πλαισίου Ο/Σ  
με βάση τη FEMA356  
(Sap2000) και τον  
κανονισμό επεμβάσεων  
(ΚΑΝ.ΕΠΕ.)

## ☐ Εισαγωγή στον Κανονισμό Επεμβάσεων