



Τίτλος μαθήματος	Σεισμική Συμπεριφορά και Αποτίμηση Κατασκευών Ο/Σ
Κωδικός αριθμός μαθήματος	ΠΠΜ 531
Τύπος μαθήματος (υποχρεωτικό / επιλεγόμενο)	Επιλεγόμενο
Επίπεδο μαθήματος (π.χ. 1 ^{ος} κύκλος, 2 ^{ος} κύκλος, 3 ^{ος} κύκλος)	2 ^{ος} και 3 ^{ος} κύκλος
Έτος σπουδών (που προσφέρεται το μάθημα)	Μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο
Εξάμηνο/τρίμηνο παράδοσης του μαθήματος (Χειμερινό / Εαρινό)	Εαρινό
Αριθμός κατανεμημένων πιστωτικών μονάδων ECTS	8
Όνομα του διδάσκοντος/των διδασκόντων	Σ. Πανταζοπούλου
Μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος (τι θα είναι σε θέση ο φοιτητής να κάνει με την ολοκλήρωση του μαθήματος) <u>100-125 λέξεις</u>	Το μάθημα εισάγει τους φοιτητές σε προχωρημένα θέματα αντισεισμικού σχεδιασμού και σεισμικής συμπεριφοράς κατασκευών από Ο.Σ. Μετά το πέρας του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να εκτιμήσουν την σεισμική συμπεριφορά και καμπύλη αντίστασης κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, να διεξάγουν σεισμική αποτίμηση υφιστάμενων κατασκευών και να γνωρίζουν τις σύγχρονες αντιλήψεις στον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών (Μέθοδος Μετακινήσεων, κριτήρια επιτελεστικότητας).
Τρόπος παράδοσης (πρόσωπο με πρόσωπο, εκπαίδευση εξ αποστάσεως)	Πρόσωπο με πρόσωπο
Προαπαιτούμενα (στην περίπτωση που δεν υπάρχουν συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει
Συναπαιτούμενα (στην περίπτωση που δεν υπάρχουν συμπληρώστε Δεν ισχύει)	Δεν ισχύει
Συνιστώμενες προαιρετικές εκπαιδευτικές συνιστώσες	



<p>Περιεχόμενα του μαθήματος (περιγραφή του μαθήματος) 100-150 λέξεις</p>	<p>Αναφέρεται σε θέματα αντοχής και ικανότητας παραμόρφωσης των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, προσδιορισμού και ιεράρχησης των μηχανισμών αστοχίας των κατασκευών, στην επίδραση της ανακύκλισης μεγάλου εύρους στον ρυθμό απομείωσης και στα χαρακτηριστικά της υστερητικής συμπεριφοράς των κατασκευών. Φάσμα Ολικών Επιταχύνσεων – Σχετικών Μετακινήσεων, Απόσβεση, Σεισμολογικά Δεδομένα, Σεισμοί κοντινού και μακρινού πεδίου. Περίοδος, και Υστερητική Συμπεριφορά των Κατασκευών. Προσδιορισμός των σεισμικών απαιτήσεων σε ολικό και τοπικό επίπεδο. Η σχετική στροφή ως δείκτης βλάβης σε δομικά στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα. Γρήγορη αποτίμηση. Τυπικές ανεπάρκειες υφιστάμενων στοιχείων. Ανεπιθύμητες μορφές αστοχίας. Διαθέσιμη ικανότητα παραμόρφωσης παλαιού τύπου στοιχείων, Έλεγχοι κόμβων, αγκυρώσεων, ματίσεων. Κοντά υποστυλώματα. Ιεράρχηση για τον προσδιορισμό του ασθενούς κρίκου συμπεριφοράς στο δόμημα. Σύνθεση της καμπύλης αντίστασης του κτιρίου. Υπολογισμός Δυσκαμψίας κτιρίου, Αντοχής στη διαρροή και στην αστοχία. Παραδείγματα άμεσης σεισμικής αποτίμησης κτιρίων που επλήγησαν από τους μεγάλους πρόσφατους σεισμούς – τι ευθύνεται για τις καταρρεύσεις. Πρόγνωση του μεγέθους σεισμού κατάρρευσης σε υφιστάμενα κτίρια.</p>
<p>Απαιτούμενη βιβλιογραφία προς μελέτη (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)</p>	<p>Δεν υπάρχει σύγγραμμα. Διατίθεται πλήθος υλικού από τη διεθνή βιβλιογραφία.</p>
<p>Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)</p>	<p>Αναφορά στο ASCE-41/FEMA440, και στις εκτιμήσεις του ΚΑΝΕΠΕ / EC8-III</p>
<p>Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες</p>	<p>Πρακτικές ασκήσεις και εργασίες</p>
<p>Διδακτικές μέθοδοι</p>	<p>Διαλέξεις (3 ώρες εβδομαδιαίως)</p>
<p>Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια</p>	<p>Τελικό πρότζεκτ, θέμα και κατ' οίκον εργασίες</p>
<p>Γλώσσα διδασκαλίας</p>	<p>Ελληνικά</p>
<p>Πρακτική Άσκηση (στην περίπτωση που δεν υπάρχει συμπληρώστε Δεν ισχύει)</p>	<p>Δεν ισχύει</p>



Το πεδίο δεν πρέπει να συμπληρωθεί