

Επισκευές και Ενισχύσεις

Διδάσκουσα: Δρ. Αντρούλα Γεωργίου

Διάρκεια προγράμματος: 10 ώρες

Γλώσσα & τρόπος διεξαγωγής: Προσφέρεται στην ελληνική γλώσσα & με δια ζώσης παρακολούθηση

Πότε: Δύο συνεδρίες στις 28/05/2022 και 04/06/2022, από τις 09:00-14:00

Ποιοι μπορούν να το παρακολουθήσουν: όλες/όλοι, απόφοιτες/τοι και μη

Εγγραφές: <https://www.ucy.ac.cy/alumni/el/our-services/ife-long-learning>

Πρόγραμμα Σεμιναρίου

Μέρος Α: Αποτίμηση (28/05/2022)

A/A	Τίτλος	Ώρες
1 Μέρος Α(1)	Κανονιστικό πλαίσιο στην Κύπρο - EC8-III, ΚΑΝΕΠΕ, Προσδιορισμός των σεισμικών απαιτήσεων - Στάθμες Επιτελεστικότητας, Φάσμα Ολικών Επιταχύνσεων – Σχετικών Μετακινήσεων, Προσδιορισμός της θεμελιώδους ιδιομορφής και ιδιοπεριόδου του κτιρίου. Η σχέση μεταξύ συνολικής σεισμικής μετακίνησης και τοπικής παραμόρφωσης σε κτίρια.	9:00-10:15
2	Διάλειμμα	9:00-10:30
3 Μέρος Α(2)	Προσδιορισμός διαθέσιμης πλαστιμότητας, Αποτίμηση, Καμπύλη αντίστασης. Πρόγνωση του μεγέθους σεισμού κατάρρευσης σε υφιστάμενα κτίρια. Ελαστικές (στατική και φασματική) και Ανελαστικές Αναλύσεις (pushover και timehistory). Έλεγχοι σε όρους δυνάμεων και σε όρους παραμορφώσεων. Η σχετική στροφή ως δείκτης βλάβης σε δομικά στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα.	10:30-12:15
4	Διάλειμμα	12:15-12:30
5 Μέρος Α(3)	Ανεπιθύμητες μορφές αστοχίας. Διαθέσιμη ικανότητα παραμόρφωσης παλαιού τύπου στοιχείων. Αναφορά στις εκτιμήσεις του ΚΑΝΕΠΕ / EC8-III. Έλεγχοι κόμβων, αγκυρώσεων, ματίσεων. Κοντά υποστυλώματα. Ιεράρχηση για τον προσδιορισμό του ασθενούς κρίκου συμπεριφοράς στο δόμημα. Παραδείγματα σε πραγματικά ιστορικά δομήματα στην Κύπρο.	12:30-14:00
6	Συζήτηση-Ερωτήσεις	14:00-14:30

Μέρος Β: Επισκευές-Ενισχύσεις (04/06/2022)

A/A	Τίτλος	Ώρες
1 Μέρος Β(1)	Επιδίωξη σεισμικής αναβάθμισης και εξειδίκευση κατά την εφαρμογή σε συγκεκριμένα κτίρια. Προσδιορισμός απαιτούμενης μεταβολής δυσκαμψίας, αντοχής και παραμορφωσιμότητας. Μείωση του εύρους απόκλισης της σχετικής στροφής ορόφου από την σκοπούμενη μέση τιμή για περιορισμό των βλαβών. Ολικές και Τοπικές Επεμβάσεις.	9:00-10:15
2	Διάλειμμα	10:15-10:30
3 Μέρος Β(2)	Διαστασιολόγηση Μανδυνών απο οπλισμενο σκυρόδεμα. Μανδύες απο Ινοπλισμένα αυτοσυμπυκνούμενα κονιάματα. Ενέσιμα υλικά, μεταλλικά πλέγματα. Εμφατινούμενα τοιχώματα. Εμφατινούμενες τοιχοπληρώσεις. Επιλεκτική τοποθέτηση ολικών επεμβάσεων για βελτίωση της κατανομής δυσκαμψίας (αποκατάσταση μή κανονικότητας).	10:30-12:15
4	Διάλειμμα	12:15-12:30
5 Μέρος Β(3)	Τοπικές επεμβάσεις με Σύνθετα Ινοπλισμένα Πολυμερή (ΙΟΠ ή FRP). Ιδιότητες και Πλαίσιο Διαστασιολόγησης και Σχεδιασμού (Περίσφιγξη, Διάτμηση, Κάμψη, Αγκυρώσεις, Παραμορφωσιμότητα). Αποκόλληση, Σχεδιασμός καμπτικών ενισχύσεων με την εκ των υστέρων τοποθέτηση οπλισμού (EBR – NSM). Περίσφιγξη, Διατμητικές Ενισχύσεις, Ενισχύσεις Αγκυρώσεων.	12:30-14:00
6	Συζήτηση-Ερωτήσεις	14:00-14:30

