



202.1 | Συστήματα Επισκευής-Ενίσχυσης Κατασκευών

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΑΚΑΛΕΤΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)

1. ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ / ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ για το εαρινό εξάμηνο 2018-19			
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 18.00 – 21.00		ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
1°	1-Μαρ 2019	Υλικά και τεχνολογίες επεμβάσεων: Εδικοί τύποι σκυροδέματος (έγχυτο σταθερού όγκου, σκυρόδεμα με πολυμερή, σκυροτσιμεντόπηγμα, εκτοξευόμενο) - Πολυμερικές κόλλες, ρητινενέσεις-Επισκευαστικά κονιάματα (με πολυμερή, με βάση το τσιμέντο)	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
2°	8-Μαρ 2019	Εισαγωγή στη χρήση παραδοσιακών μεθόδων και στη διαστασιολόγηση επεμβάσεων. Βλήτρα-Αγκύρια-Αναρτήρες (κατηγορίες, εφαρμογές)	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
3°	15-Μαρ 2019	Διαστασιολόγηση σε δράση βλήτρου: Τιμή σχεδιασμού μέγιστης τέμνουσας για τους πιθανότερους τύπους αστοχίας - Παράδειγμα υπολογισμού τέμνουσας σχεδιασμού βλήτρου	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
4°	22-Μαρ 2019	Διαστασιολόγηση σε δράση αγκυρίου για μηχανικά αγκύρια: Τιμή σχεδιασμού μέγιστου εφελκυστικού και διατμητικού φορτίου για τους πιθανότερους τύπους αστοχίας αντίστοιχα - Παράδειγμα υπολογισμού εφελκυστικής και διατμητικής αντοχής αγκυρίου	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
5°	29-Μαρ 2019	Επισκευή δοκών -Ενίσχυση δοκών: Σε κάμψη (με προσθήκη στρώσεων, νέων μεταλλικών μελών, με μείωση του ανοίγματος, με προσθήκη κοχλιωμένου εφελκυσμένου οπλισμού, με επικολητά χαλύβδινα ελάσματα)-Σε διάτμηση (με πλευρικά ελάσματα, με εξωτερικούς συνδετήρες)-Με μανδύες	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
6°	05-Απρ 2019	Επισκευή υποστυλμάτων - Ενίσχυση υποστυλμάτων με: Αύξηση διατομής (έγχυτο σταθερού όγκου, σκυρόδεμα με πολυμερή, σκυροτσιμεντόπηγμα, εκτοξευόμενο), περίσφιξη (μεταλλικός κλωβός,επικολητά χαλύβδινα κολλάρα, ολόσωμος μεταλλικός μανδύας), προσθήκη νέων υποστυλμάτων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
7°	12- Απρ 2019	Επισκευή τοιχωμάτων-Ενίσχυση τοιχωμάτων με: Αύξηση διατομής (ανοικτός μανδύας, κρυφουποστυλώματα, κλειστός μανδύας)-Περίσφιξη-Κατασκευή εντός των πλαισίων (τοιχώματα επιτόπου, προκατασκευασμένα, από άοπλη ή οπλισμένη τοιχοποιία)-Κατασκευή σε συνέχεια υποστυλμάτων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

8°	19- Απρ 2019	Ενίσχυση πλαισίων με δικτυωτούς συνδέσμους (χωρίς εκκεντρότητα, με εκκεντρότητα)-Σχεδιασμός και παράδειγμα σχεδιασμού δικτυωτών συνδέσμων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
22-Απρ. 2019		ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ	
03-Μαΐου. 2019			
9°	10-Μαΐου 2019	Επεμβάσεις σε φέρουσα τοιχοποιία: Βαθύ αρμολόγημα, οπλισμένο επίχρισμα, συρραφή μεγάλων ρωγμών, καθαίρεση και τοπική ανακατασκευή, συρραφή αποκολλημένων, επισκευή ή κατασκευή διαζωμάτων, επισκευή ή κατασκευή υπερθύρων, ενίσχυση με μανδύες	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
10°	17-Μαΐου 2019	Παράδειγμα ενίσχυσης πλαισιακού φορέα με μανδύα: Ανάλυση, διαστασιολόγηση σε κάμψη και διάτμηση, υπολογισμός βλήτρων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
11°	24-Μαΐου 2019	Εφαρμογή σύνθετων υλικών σε εξωτερική περίσφιγξη με μανδύα- Παράδειγμα αύξησης θλιπτικής αντοχής και πλαστιμότητας υποστυλώματος με μανδύα ανθρακονημάτων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
12°	31-Μαΐου 2019	Εφαρμογή σύνθετων υλικών για αύξηση αντοχής σε κάμψη και διάτμηση - Παράδειγμα ενίσχυσης δοκού σε κάμψη και διάτμηση με εξωτερικό οπλισμό ανθρακονημάτων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
13ο		Εξέταση του μαθήματος	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας