

202.1 Συστήματα Επισκευής – Ενίσχυσης Κατασκευών

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: **Κακαλέτσης Δημήτριος**

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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ για το χειμερινό εξάμηνο 2017-18		
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 18.00 – 21.00	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
1 ^ο 09-Μαρ. 2018	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 ^ο 16-Μαρ. 2018	Εισαγωγή στη χρήση παραδοσιακών μεθόδων και στη διαστασιολόγηση επεμβάσεων. Βλήτρα-Αγκύρια-Αναρτήρες (κατηγορίες, εφαρμογές)	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
3 ^ο 23-Μαρ. 2018	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 ^ο 30-Μαρ. 2018	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
04-Απρ. 2018	ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ	
11-Απρ. 2018		
5 ^ο 20- Απρ. 2018	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 ^ο 27-Απρ. 2018	Επισκευή υποστυλωμάτων - Ενίσχυση υποστυλωμάτων με: Αύξηση διατομής (έγχυτο σταθερού όγκου, σκυρόδεμα με πολυμερή, σκυροτσιμεντόπηγμα, εκτοξευόμενο), περίσφιξη (μεταλλικός κλωβός,επικολητά χαλύβδινα κολλάρα, ολόσωμος μεταλλικός μανδύας), προσθήκη νέων υποστυλωμάτων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
7 ^ο 04-Μαι 2018	Επισκευή τοιχωμάτων-Ενίσχυση τοιχωμάτων με: Αύξηση διατομής (ανοικτός μανδύας, κρυφουποστυλώματα, κλειστός μανδύας)-Περίσφιξη-Κατασκευή εντός των πλαισίων	Δημήτριος Κακαλέτσης καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

		(τοιχώματα επιτόπου, προκατασκευασμένα, από άοπλη ή οπλισμένη τοιχοποιία)-Κατασκευή σε συνέχεια υποστρωμάτων)	
8 ^ο	11- Μαι 2018	Ενίσχυση πλαισίων με δικτυωτούς συνδέσμους (χωρίς εκκεντρότητα, με εκκεντρότητα)-Σχεδιασμός και παράδειγμα σχεδιασμού δικτυωτών συνδέσμων	Δημήτριος Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
9 ^ο	18- Μαι. 2018	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 Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
10 ^ο	25- Μαι 2018	Παράδειγμα ενίσχυσης πλαισιακού φορέα με μανδύα: Ανάλυση, διαστασιολόγηση σε κάμψη και διάτμηση, υπολογισμός βλήτρων	Δημήτριος Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
11 ^ο	01-Ιουν. 2018	Εφαρμογή σύνθετων υλικών σε εξωτερική περίσφιγξη με μανδύα- Παράδειγμα αύξησης θλιπτικής αντοχής και πλαστιμότητας υποστρωμάτων με μανδύα ανθρακονημάτων	Δημήτριος Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
12 ^ο	08- Ιουν. 2018	Εφαρμογή σύνθετων υλικών για αύξηση αντοχής σε κάμψη και διάτμηση - Παράδειγμα ενίσχυσης δοκού σε κάμψη και διάτμηση με εξωτερικό οπλισμό ανθρακονημάτων	Δημήτριος Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας
13 ^ο		ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	Δημήτριος Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

2. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΩΡΑΡΙΟΥ ΣΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΔΙΑΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΝΑΘΕΣΗ ΩΡΑΡΙΟΥ
Δημήτριος Κακαλέτσος καθηγητής ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας	Μέλος ΔΕΠ Τμήματος ΠΜ&ΜΤΓ	39 ώρες
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: 13 ΕΒΔ. Χ 3 ΩΡΕΣ		39 ΩΡΕΣ