



ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΣΤΕΑΜΧ)

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Φέρουσες Κατασκευές από Σκυρόδεμα– Ζέρης Χρήστος, καθηγητής ΕΜΠ	Μεμβρανική λειτουργία πλακών από ωπλισμένο σκυρόδεμα
2.	Οχυρωτική – Αντγος ε.α. Φράγκου Δημήτριος, Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη δημοπράτησης παθητικού σκε- πάστρου
3.	Οδοποιία – Κανελαΐδης Γεώργιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Διερεύνηση της μεταβολής του προϋπο- λογισμού κατασκευής οδικού έργου στα διάφορα στάδια της μελέτης
4.	Υδραυλικά Δίκτυα – Παπανικολάου Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ	Διερεύνηση και προτάσεις βελτίωσης του δικτύου ύδρευσης του Δ.Δ. Λεπτοκαρυάς Πιερίας του Δήμου Δίου – Ολύμπου
5.	Στατική Ανάλυση Φορέων – Σαπουντζάκης Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ	Θεωρίες κάμψης – διάτμησης και στρέ- ψης – στρέβλωσης για 3D δοκό και μετά- δοση στρέβλωσης σε φορέα
6.	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Εφαρμογή γεωθερμικής αντλίας για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών του κτηρί- ου ΣΤΕΑΜΧ
7	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη τοποθέτησης διασυνδεδεμένου Φ/Β συστήματος ηλεκτροπαραγωγής στην οροφή κτιρίου ΣΤΕΑΜΧ
8	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη γερανογέφυρας 20 τον. μεταλλι- κού υποστέγου συντηρήσεως
9	Οδοποιία – Μερτζάνης Φώτιος, Δρ. Μηχανικός Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΜΠ	Διερεύνηση και μελέτη ελιγμών
10	Υδραυλική – Παπανικολάου Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη δικτύου ύδρευσης Κορωνίδας Νά- ξου
11	Οχυρωτική – Αντγος ε.α. Φράγκου Δημήτριος, Πολιτικός Μηχανικός	Ιστορία της Οχυρωτικής (Τεχνικά χαρα- κτηριστικά έργων Οχυρωτικής)- Προοπτικές εξέλιξης της επιστήμης της οχυρωτικής
12	Οδοστρώματα – Λοΐζος Ανδρέας Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη οδοστρώματος – αναγνώριση φθορών και επισκευή αυτών
13	Στατική Ανάλυση Φορέων – Σαπουντζάκης Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ	Γενικευμένη δυναμική ανάλυση δοκού με επιρροή της στρέβλωσης
14	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλαδάς Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Ενεργειακή απόδοση κτιρίου

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
15	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλαδός Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη τοποθέτησης Φ/Β συστήματος ηλεκτροπαραγωγής και εγκατάστασης ανακύκλωσης γκρι νερών σε Στροφο της Κύπρου
16	Φέρουσες Κατασκευές από Σκυρόδεμα – Ζέρης Χρήστος, καθηγητής ΕΜΠ	Αποτίμηση σεισμικής συμπεριφοράς και ανασχεδιασμός υφισταμένου κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα
17	Στατική – Κόκκινος Τριαντάφυλλος Επίκουρος καθηγητής ΤΕΙ	Ανάπτυξη λογισμικού σε γλώσσα προγραμματισμού MATLAB για επίλυση επίπεδων γραμμικών φορέων με τη μέθοδο της άμεσης δυσκαμψίας
18	Σιδηρές Κατασκευές – Ιωάννης Ερμόπουλος Καθηγητής Ε.Μ.Π. Γεώργιος Σταματόπουλος Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ	Σχεδιασμός πολυώροφου μεταλλικού κτιρίου
19	Οδοποιία – Ανδρέας Λοΐζος Καθηγητής ΕΜΠ Παναγιώτης Γεωργίου, Πολιτικός Μηχαν. Επιστ. συνεργάτης ΕΜΠ	Εργαστηριακές μέθοδοι συμπύκνωσης ασφαλτομίγματος
20	Οδοποιία – Κανελαΐδης Γεώργιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Ανάπτυξη σταθμού εξυπηρέτησης αυτοκινητιστών (Σ.Ε.Α) στον αυτοκινητόδρομο "Ιονία οδός"
21	Στατική – Κόκκινος Τριαντάφυλλος Επίκουρος καθηγητής ΤΕΙ	Θεωρία κάμψης λεπτών πλακών. Επίλυση πλακών με χρήση H/Y
22	Οδοποιία – Κανελαΐδης Γεώργιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Αξιολόγηση εναλλακτικών χαράξεων σε έργα οδοποιίας
23	Οχυρωτική – Αντγος ε.α. Λάμπρος Καζάκος Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη ενίσχυσης πολυβολείου μιας θυρίδας με μανδύα σκυροδέματος
24	Στατική Ανάλυση Φορέων – Σαπουντζάκης Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ	Στατική ανάλυση πλαισιωτών φορέων στις τρεις διαστάσεις
25	Οδοποιία – Ανδρέας Λοΐζος Καθηγητής ΕΜΠ	Δοκιμές τροχοαυλάκωσης
26	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδης Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ Γεωργιλάκης Πάυλος Επίκουρος καθηγητής ΕΜΠ	Κάλυψη ενεργειακών αναγκών ναυστάθμου Σαλαμίνας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
27	Αντισεισμικές κατασκευές-Έλεγχος επισκευή-Ενίσχυση κατασκευών – Παληού Χρυσάνθη Πολιτικός Μηχανικός	Έλεγχος – εκτίμηση βλαβών – προτάσεις επισκευής φέροντος οργανισμού στο πρώην κτίριο Κ.Ε.Τ.Ε.Σ.
28	Φέρουσες Κατασκευές από Σκυρόδεμα – Ζέρης Χρήστος, καθηγητής ΕΜΠ	Καταγραφή, αποτύπωση και προτάσεις αποκατάστασης βλαβών φέροντος οργανισμού κτιρίων ΣΣΕ

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
29	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη κατασκευής υποστέγων οχημάτων από σιδηροτροχιές
30	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη κατασκευής υποστέγων αρμάτων από σιδηροτροχιές
31	Φέρουσες Κατασκευές από Σκυρόδεμα – Ζέρης Χρήστος, καθηγητής ΕΜΠ Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Προτεινόμενες υποδομές διαμονής και δικτύων για ταχέως αναπτυσσόμενα στρδα. Εκτίμηση χρόνου ανάπτυξης και κόστους εφαρμογής προτεινόμενων υποδομών - δικτύων
32	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Σχεδιασμός πεζογέφυρας με μεταλλικό κατάστρωμα
33	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη κατασκευής 2όροφου μεταλλικού κτιρίου
34	Στατική Ανάλυση Φορέων – Σαπουντζάκης Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μητρική ανάλυση φορέων με επιρροή διατμητικής και στρεπτικής στρέβλωσης
35	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου Β' Βρεφονηπιακού σταθμού Αθηνών
36	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Σύγχρονες τάσεις στις τεχνολογίες ηλεκτρικών μηχανών σε ηλεκτρολογικά δίκτυα κτιρίων
37	Υδραυλική – Στάμου Αναστάσιος Καθηγητής ΕΜΠ	Τοποθέτηση μικρού φράγματος στην περιοχή Μακρακώμη – Τρίλοφο Νομού Φθιώτιδας.
38	Οδοποιΐα – Μερτζάνης Φώτιος, Δρ. Μηχανικός Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΜΠ	Διερεύνηση ορατότητας σε αυτοκινητόδρομο
39	Οχυρωτική – Υππγος ε.α., Ροβήλος Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχανικός	Το γερμανικό οχυρό της Ραφήνας (περιγραφή οχυρωματικών έργων, υλικό κατασκευής, τοπολογία, βλητική ανάλυση κατά ΠΚ και ΟΜΟΕ, σύγκριση αποτελεσμάτων)
40	Υδραυλική – Στάμου Αναστάσιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Εκτίμηση καταιγίδας σχεδιασμού για τη διαστασιολόγηση υδραυλικών έργων
41	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Σχεδιασμός και προμέτρηση μεταλλικού κτιρίου με κάθετους έκκεντρους συνδέσμους
42	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Σχεδιασμός και προμέτρηση μεταλλικού κτιρίου με κατακόρυφους χιαστή συνδέσμους
43	Μηχανολογία – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενου κτιρίου

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
44	Οπλισμένο Σκυρόδεμα – Ντουρακόπουλος Ιωάννης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ	Διερεύνηση κατά ΚΑΝ. ΕΠΕ της υφιστάμενης κατάστασης κατασκευών Ο.Σ. της ΣΣΕ μελετημένων σε διαφορετικές χρονικές περιόδους (Κατασκευή υπολογιστικού προσομοιώματος και πραγματοποίηση ανελαστικών στατικών επιλύσεων)
45	Υδραυλική – Στάμου Αναστάσιος Καθηγητής ΕΜΠ	Συστήματα αφαλάτωσης σε πλοίο
46	Στατική– Σαπουντζάκης Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ	Στρεπτικές ταλαντώσεις ράβδου με επιρροή δευτερογενών διατμητικών παραμορφώσεων
47	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη κατασκευής στρατιωτικής σκηνής μεταβαλλόμενων διαστάσεων
48	Μηχανολογία – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη στεγανοποίησης και θέρμανσης σκηνής μεταβαλλόμενων διαστάσεων
49	Οπλισμένο Σκυρόδεμα – Ντουρακόπουλος Ιωάννης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ	Αποτίμηση, ενίσχυση και επισκευή κατασκευής κατά ΚΑΝΕΠΕ (ευρωκώδικας) κτιρίου ΣΟΑ
50	Μηχανολογία – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Τεχνοοικονομική Μελέτη συστημάτων θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης στα λουτρά του ΚΕΜΧ
51	Οδοποιΐα – Μαυρομάτης Στέργιος Επίκουρος καθηγητής ΤΕΙ	Διερεύνηση ασφαλείας κίνησης σε τρισδιάστατη επιφάνεια κλίσης
52	Οπλισμένο Σκυρόδεμα – Ντουρακόπουλος Ιωάννης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ	Παθολογία στρατιωτικών εγκαταστάσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα και φέρουσα τοιχοποιία. Προτεινόμενοι τρόποι αποκατάστασης με σύγχρονες και οικονομικές μεθόδους
53	Οπλισμένο Σκυρόδεμα – Ντουρακόπουλος Ιωάννης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ	Αποτίμηση κατά ΚΑΝ.ΕΠΕ φέρουσας ικανότητας κατασκευής από οπλισμένο σκυρόδεμα μετά από αλλαγή του συντελεστή σπουδαιότητας
54	Σιδηρές Κατασκευές – Γαντές Χαράλαμπος Καθηγητής ΕΜΠ	Αποτίμηση δυναμικών χαρακτηριστικών γέφυρας Bailey με ανωδομή από οπλισμένο σκυρόδεμα
55	Οδοποιΐα – Μαυρομάτης Στέργιος Επίκουρος καθηγητής ΕΜΠ	Διερεύνηση μήκους ορατότητας για στάση (ΜΟΣ) σε σιγμοειδείς καμπύλες
56	Κατασκευαστικές Μέθοδοι – Βελτιστοποίηση Συστημάτων Κεπαπτσόγλου Κων/νος Επίκουρος καθηγητής ΕΜΠ	Προσομοίωση προληπτικής συντήρησης έναντι απρόβλεπτων βλαβών ενός συστήματος παρασκευής σκυροδέματος
57	Οχυρωτική – Υπτγος ε.α., Ροβήλος Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη νέων υλικών για την ενίσχυση υφιστάμενων έργων οχυρώσεως

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
58	Σιδηρές Κατασκευές – Γαντές Χαράλαμπος Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη Μεταλλικού Υποστέγου Διαχείρισης Αποβλήτων
59	Θεμελιώσεις – Εδαφομηχανική Αντωνίου Ανδρέας, Δρ. Μηχανικός Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΜΠ	Μελέτη διάνοιξης υπόγειων ανοιγμάτων κάτω από οδικούς και σιδηροδρομικούς άξονες
60	Οδοποιία – Μαυρομάτης Στέργιος Επίκουρος καθηγητής ΕΜΠ	Διερεύνηση του απαιτούμενου μήκους ορατότητας για προσπέραση στρατιωτικών οχημάτων και φαλαγγών
61	Περιβαλλοντική Τεχνολογία - Νουτσόπουλος Κων/νος Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Επαναχρησιμοποίηση Αστικών Λυμάτων Αποδοχή και Τομείς Εφαρμογών στις Ένοπλες Δυνάμεις
62	Μηχανολογία – Παριώτης Ευθύμιος, Επίκουρος καθηγητής Σ.Ν.Δ.	Ενεργειακή Αξιολόγηση - Αναβάθμιση του Κτιρίου της ΣΤΕΑΜΧ