



ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΣΤΕΑΜΧ)

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	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- πτάστρου
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

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
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
15	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλαδάς 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 Σταματοπούλος 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 Η/Υ
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 – Κλαδάς Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ Γεωργιάκης Παύλος Επίκουρος καθηγητής ΕΜΠ	Κάλυψη ενεργειακών αναγκών ναυστάθμου Σαλαμίνας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
27	Αντισεισμικές κατασκευές-Έλεγχος επι- σκευής-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 οργα- νισμού κτιρίων ΣΣΕ
29	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη κατασκευής υποστέγων οχημά- των 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 υπο- δομών - 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 διαμητρικής και στρεπτικής στρέβλωσης
35	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου Β' Βρε- φονηπιακού σταθμού Αθηνών
36	Ηλεκτρολογικά Δίκτυα – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Σύγχρονες τάσεις στις τεχνολογίες ηλε- κτρικών μηχανών σε ηλεκτρολογικά δί- κτυα κτιρίων
37	Υδραυλική – Στάμου Αναστάσιος Καθηγητής ΕΜΠ	Τοποθέτηση μικρού φράγματος στην πε- ριοχή Μακρακώμη – Τρίλοφο Νομού Φθιώτιδας.
38	Οδοποιΐα – Μερτζάνης Φώτιος, Δρ. Μηχανικός Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΜΠ	Διερεύνηση ορατότητας σε αυτοκινητό- δρομο
39	Οχυρωτική – Υπτγος ε.α., Ροβήλος Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχανικός	Το γερμανικό οχυρό της Ραφήνας (περι- γραφή οχυρωματικών έργων, υλικό κατα- σκευής, τοπολογία, βλητική ανάλυση κα- τά ΠΚ και ΟΜΟΕ, σύγκριση αποτελεσμά- των)
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 συνδέ- σμούς

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
42	Σιδηρές Κατασκευές – Ραυτογιάννης Ιωάννης Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ	Σχεδιασμός και προμέτρηση μεταλλικού κτιρίου με κατακόρυφους χιαστή συνδέσμοις
43	Μηχανολογία – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενου κτιρίου
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 σκηνης μεταβαλλόμενων διαστάσεων
48	Μηχανολογία – Κλάδας Αντώνιος, Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη στεγανοποίησης και θέρμανσης σκηνης 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	Οδοποιία – 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	Οδοποιία – 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

A/A	ΤΟΜΕΑΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
57	Οχυρωτική – Υππγος ε.α., Ροβήλος Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχανικός	Μελέτη νέων υλικών για την ενίσχυση υφιστάμενων έργων οχυρώσεως
58	Σιδηρές Κατασκευές – Γαντές Χαράλαμπος Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη Μεταλλικού Υποστέγου Διαχείρι- σης Αποβλήτων
59	Θεμελιώσεις – Εδαφομηχανική Αντωνίου Ανδρέας, Δρ. Μηχανικός Ε.Δι.Π. 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 στρατιωτι- κών 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
63	Σιδηρές Κατασκευές – Γαντές Χαράλαμπος Καθηγητής ΕΜΠ	Μελέτη υπόστεγου στάθμευσης τεσσάρων (4) θέσεων αρμάτων μάχης
64	Θεμελιώσεις – Εδαφομηχανική Αντωνίου Ανδρέας, Δρ. Μηχανικός Ε.Δι.Π. ΕΜΠ	Διερεύνηση αιτιών αστοχιών και μεθόδων αποκατάστασης οχυρωματικών έργων (πολυβολείων) του Ισθμού της Κορίνθου
65	Θεμελιώσεις – Εδαφομηχανική Αντωνίου Ανδρέας, Δρ. Μηχανικός Ε.Δι.Π. ΕΜΠ	Συσχέτιση γωνίας τριβής εδάφους και κοκκομετρικής διαβάθμισης
66	Οδοποιία – Μαυρομάτης Στέργιος Επίκουρος καθηγητής ΕΜΠ	Διερεύνηση ασφάλειας ως προς την κίνη- ση τυπικών στρατιωτικών οχημάτων σε αυτοκινητοδρόμους και οδούς δύο λωρίδων