

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

Σχεδιασμός και Υλοποίηση Μεγάλων Τεχνικών Έργων

ΓΕΝΙΚΑ

1. Σκοπός του Σεμιναρίου είναι η συστηματική μεταφορά στους σπουδαστές εμπειρίας και γνώσης που αποκτήθηκε κατά τον σχεδιασμό και υλοποίηση μεγάλων τεχνικών έργων της Χώρας. Με καμβά συγκεκριμένα έργα, θα παρουσιάζονται σημαντικές μελέτες και κατασκευές, καθώς και τυχόν προβλήματα και αστοχίες, από μελετητές, κατασκευαστές, επιβλέποντες και στελέχη του ΚτΕ και του Δημοσίου.
2. Το Σεμινάριο απευθύνεται στους φοιτητές του 8ου εξαμήνου ή και μεγαλύτερων, χωρίς να αποκλείονται και οι Διπλωματούχοι και Μεταπτυχιακοί φοιτητές της Σχολής. Δεν προβλέπεται εξέταση. Σε όσους παρακολουθήσουν τουλάχιστον 12 ενότητες θα χορηγηθεί βεβαίωση παρακολούθησης (οι ενδιαφερόμενοι για βεβαίωση θα πρέπει να υπογράψουν σε κατάσταση παρόντων).
3. Το Σεμινάριο θα πραγματοποιείται απογευματινές ώρες (έναρξη στις 15:45), ημέρα Τρίτη, στο Αμφιθέατρο 1 & 2 της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών και θα περιλαμβάνει 14 ενότητες 3ωρης διάρκειας. Οκτώ ενότητες θα πραγματοποιηθούν το εαρινό εξάμηνο του 2015-16 και έξι ενότητες το χειμερινό του 2016-17. Εφόσον την ημέρα και ώρα του Σεμιναρίου υπάρξει άλλη χρήση του Αμφιθεάτρου 1 & 2, τότε το Σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί την επόμενη ημέρα.
4. Όσοι επιθυμούν να παρακολουθήσουν το σεμινάριο πρέπει να το δηλώσουν το ταχύτερο, με αποστολή σχετικού e-mail (επώνυμο, όνομα, αριθμός μητρώου, εξάμηνο σπουδών, επιθυμία κατοχύρωσης της παρακολούθησης) στο evaran@mail.ntua.gr υπόψη κας Α. Βαράνου.
5. Για τις ενότητες του έτους 2015-16 έχει επιλεγεί το έργο «Εγνατία Οδός». Στελέχη της ομώνυμης Εταιρίας του Δημοσίου θα υποστηρίξουν ενεργά και συστηματικά τη διεξαγωγή του Σεμιναρίου.
6. Συντονιστής του Σεμιναρίου για το έτος 2015-16 είναι ο Αναπλ. Καθηγητής Μ. Καββαδάς, τον οποίο θα επικουρεί ο Ομότ. Καθηγητής Σ. Λαμπρόπουλος. Για κάθε μία από τις επί μέρους 14 ενότητες έχει ορισθεί Υπεύθυνος Καθηγητής.
7. Η κάθε ενότητα θα αρχίζει με συνοπτική συνθετική έκθεση του θεωρητικού υποβάθρου κλπ από τον Υπεύθυνο Καθηγητή. Θα ακολουθούν κατά τη διάρκεια των πρώτων δύο ωρών παρουσιάσεις περιπτώσεων εφαρμογής διάρκειας 15 λεπτών περίπου η κάθε μία. Οι προβολές των ομιλητών θα αναρτώνται στο mycourses. Οι σπουδαστές θα καταθέτουν γραπτώς ερωτήσεις που θα ταξινομούνται κατάλληλα από προσωπικό του αρμόδιου Τομέα. Την τρίτη ώρα θα απαντώνται οι ερωτήσεις και θα διεξάγεται συζήτηση (ομιλητές/συμμετέχοντες) με ενορχηστρωτή τον Υπεύθυνο Καθηγητή.
8. Ακολουθεί συνοπτική κατανομή των ενοτήτων για το έργο «Εγνατία Οδός», καθώς και αναλυτική παρουσίαση των οκτώ ενοτήτων του εαρινού εξαμήνου του 2015-16. Επισημαίνεται το ενδεχόμενο μεταβολών του προγράμματος στην πορεία του χρόνου.

Σχεδιασμός και Υλοποίηση Μεγάλων Τεχνικών Έργων

Συντονιστής για το 2015-16 : Μ. Καβαδάς

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ		ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ	
			ΕΜΠ	ΕΟΑΕ
ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ	1	Εισαγωγή - Σχεδιασμός και Προσομοίωση Γεφυρών	Καβαδάς Σαπουντζάκης	
	2	Προβολοδόμηση-Πρωώθηση	Σαπουντζάκης	Πανέτσος
	3	Συνήθεις Μέθοδοι Κατασκευής Γεφυρών	Ψυχάρης	Άρεντ
	4	Σύγχρονες εξελίξεις στο σχεδιασμό αστικών υποδομών	Λαγαρός	Τσιτώτας
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	5	Σήραγγες	Μαρίνος	Ραχανιώτης
	5	Ορύγματα, Επιχώματα	Καβαδάς	Σακουμπέντα
	7	Κατολισθήσεις	Τσιαμπάος	Αγγίσταλης
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	8	Αδειοδοτήσεις	Μέλισσας	Βομβουλάκη
ΟΔΟΠΟΪΑΣ	9	Χαράξεις, Κόμβοι	Κανελλαΐδης	Σημαιοφορίδης
	10	Συντήρηση, Λειτουργία, Εκμετάλλευση	Λοίζος	Ματθαίου
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ	11	Αποχέτευση Οδού, Αποστράγγιση Περιοχής	Παπανικολάου	Βακαλόπουλος
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ	12	Σύνταξη, ανάθεση και διαχείριση Συμβάσεων	Μέλισσας	Βάρδας
	13	Υπηρεσίες Έργου	Λαμπρόπουλος	Μαραβάς
	14	Διαχείριση Μελετών και Κατασκευών	Λαμπρόπουλος	Αντωνίου

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2015-16**ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΓΕΦΥΡΩΝ****Τρίτη 8 /3 /2016**

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	8/3/2016	Μ. Καββαδάς Ε. Σαπουντζάκης
2α	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΓΕΦΥΡΩΝ		
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Στόχος και οργάνωση Σεμιναρίου	10'	Μ. Καββαδάς
2	Εγνατία Οδός: Το έργο και η διαχείρισή του	20'	Σ. Λαμπρόπουλος
3	Μορφές γεφυρών - Προσομοιώματα	30'	Ε. Σαπουντζάκης
Διάλειμμα			
4	Μέθοδοι προβολοδόμησης και προώθησης	30'	Ι. Σιγάλας
5	Αντισεισμικός σχεδιασμός γεφυρών	30'	Ι. Ψυχάρης

ΓΕΦΥΡΕΣ

Τρίτη 15 & 22 /3 /2016

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
2β	ΠΡΟΒΟΛΟΔΟΜΗΣΗ - ΠΡΟΩΘΗΣΗ	15/3/2016	Ε. Σαπουντζάκης (ΕΜΠ) Π. Πανέτσος (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	5'	Ε. Σαπουντζάκης
2	Γέφυρα Μετσόβου	15'	Στ. Σταθόπουλος
3	Γέφυρα Αράχθου	15'	Τ. Τσικνιάς
4	Κατασκευαστικά θέματα Προβολοδόμησης	15'	Α. Τσάκαλης
5	Γέφυρα Μεγαλορέματος	15'	Τ. Τσικνιάς
6	Γέφυρα Ποτίδαιας	15'	Στ. Σταθόπουλος
7	Δυσχερή θέματα μελετών - Αποκλίσεις κατά την κατασκευή και αντιμετώπισή τους – Ενοργάνωση γεφυρών	15'	Π. Πανέτσος
Διάλειμμα			
	Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις -Συζήτηση		

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
3	ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	22/3/2016	Ι. Ψυχάρης (ΕΜΠ) Ο. Κουρουμλή - Άρεντ (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	5'	Ι. Ψυχάρης
2	Γέφυρα Κρυσταλλοπηγής – Κιβωτοειδής φορέας –Περιπτώσεις Σεισμικής μόνωσης	25'	Β.Κόλιας, Τ. Παναγιωτάκος
3	Γέφυρα Γ7 - Προκατασκευή – Σεισμική Μόνωση	10'	Τ. Τσικνιάς
4	Γέφυρα Γ4 Κρυσταλλοπηγής - Σύμμικτος φορέας με προώθηση- μελέτη	15'	Τ. Τσικνιάς
5	Γέφυρα Γ4 Κρυσταλλοπηγής - Σύμμικτος φορέας με προώθηση- κατασκευή	15'	Π. Παπανικόλας
6	Τυποποίηση Τεχνικών - Κριτήρια επιλογής τύπου φορέα	15'	Ο.Κουρουμλή-Άρεντ
7	Διαχείριση μελετών –Επίβλεψη κατασκευής γεφυρών	15'	Χ. Γεωργανόπουλος
Διάλειμμα			
	Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις -Συζήτηση		

ΑΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ**Τρίτη 29 /3 /2016**

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
4	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΑΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	29/3/2016	N.Λαγαρός (ΕΜΠ) Μ. Τσιτώτας (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	15'	N. Λαγαρός, Μ.Τσιτώτας
2	Γέφυρες Υψηλής Μονολιθικότητας – Γέφυρες Μεγάλου Μήκους	15'	Μ. Τσιτώτας
3	Υπερυψωμένη Ταχεία Λεωφόρος Θεσσαλονίκης	25'	Στ. Σταθόπουλος Β. Κόλιας Ι. Τέγος
4	Γέφυρες σε αστικό περιβάλλον (Ανισοπεδοποίηση Κόμβων- Άνω Διαβάσεις)	20'	Γ. Βασιλακοπούλου
5	Υπογειοποίηση Αστικών Κόμβων	20'	Γ. Βασιλακοπούλου Ε. Σταθόπουλος
Διάλειμμα			
	Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις -Συζήτηση		

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**Τρίτη 12 & 19 /4 /2016 και 17 /5 /2016**

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
5	ΣΗΡΑΓΓΕΣ	12 -04-2016	Π. Μαρίνος (ΕΜΠ) Ν. Ραχανιώτης (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	20'	Π. Μαρίνος
2	Σήραγγες Μετσόβου-Ανηλίου -Ανθοχωρίου	25'	Ν. Ραχανιώτης
3	Σήραγγα Δωδώνης	15'	Γ. Αγγίσταλης
4	Σήραγγα Σ3	15'	Κ. Κοκκαλιάρογλου
5	Κατασκευαστικές μέθοδοι κτλ.	20'	Ε. Μαλανδράκης
Διάλειμμα			
	Γραπτές Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις - Συζήτηση		

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
6	ΟΡΥΓΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ	19 -04-2016	Μ. Καββαδάς (ΕΜΠ) Ε. Σακουμπέντα (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	5'	Μ. Καββαδάς
2	Α/Κ Μετσόβου - μελέτη	15'	Ν. Κορωνάκης
3	Α/Κ Μετσόβου – κατασκευή	15'	Κ. Ρηγόπουλος
4	Μεγάλο όρυγμα-επίχωμα: μελέτη	15'	Ν. Νάσκος
5	Μεγάλο όρυγμα-επίχωμα: κατασκευή	15'	Π. Δελαπόγλου
6	Οπλισμένη γη-διάφορες εφαρμογές	15'	Ε. Σακουμπέντα
7	Όρυγμα με αστοχία (πριν τη Σ10 στην Καστανιά) –μελέτη	15'	Α. Ρίτσος
Διάλειμμα			
	Γραπτές Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις - Συζήτηση		

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
7	ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ	17-05-2016	Γ. Τσιαμπάος (ΕΜΠ) Γ. Αγγίσταλης (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	15'	Γ. Τσιαμπάος
2	Κατολίσθηση Κρυσταλλοπηγής	15'	Γ. Ντούλης
3	Κατολίσθηση Περιστερίου 2.4	15'	Σ. Καβουνίδης
4	Κατολίσθησεις Αγ. Αναστασίας	15'	Ν. Νάσκος
5	Κατολίσθηση Γ4 –Καστανιά 5.2	15'	Γ. Αγγίσταλης
6	Κατασκευαστικές μέθοδοι για διάφορες μορφές σταθεροποίησης κατολισθήσεων	20'	Π. Κωνσταντινίδης
Διάλειμμα			
	Γραπτές Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις - Συζήτηση		

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ**Τρίτη 31 /5 /2016**

	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ημ/νία	Υπεύθυνοι
8	Αδειοδοτήσεις	31/5/2016	Δ.Μέλισσας (ΕΜΠ) Ν. Βουμβουλάκη (ΕΟΑΕ)
α/α	Θέμα παρουσίασης	Διάρκεια	Ομιλητής
1	Εισαγωγή	15'	Δ. Μέλισσας
2	Αδειοδότηση χάραξης αυτοκινητοδρόμου και συνεπακόλουθων δραστηριοτήτων	15'	Σ. Καϊμάκη
3	Παραδείγματα αλλαγών χαράξεων εξ αιτίας περιβαλλοντικών κλπ θεμάτων	15'	Δ. Σημαιοφορίδης
4	Παναγιά - Γρεβενά: το πέρασμα της αρκούδας	15'	Λ. Γεωργιάδης
5	Αρχαιολογικές έρευνες	15'	Λ. Μενδώνη
6	Απαλλοτριώσεις και Κτηματολόγιο Οδού	15'	Γ. Ντελής, Α. Καργιώτου
Διάλειμμα			
	Ερωτήσεις – Παρεμβάσεις - Συζήτηση		