

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

Οι σπουδές στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

Χριστίνα Πλατή Επίκουρος Καθηγήτρια ΕΜΠ Γραμματέας της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών

Αθήνα, 4/10/2017









- Διάρκεια Σπουδών: **5 έτη**
- ✓ Εξάμηνα 1 6: Μαθήματα κορμού
- ✓ Εξάμηνα 7 9: Μαθήματα κατευθύνσεων
- Εξάμηνο 10: Διπλωματική Εργασία











ΤΟΜΕΙΣ:

http://www.civil.ntua.gr/departments/



Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος

Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

✓ Γεωτεχνικής

Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων



Εργαστήρια:



http://www.civil.ntua.gr/laboratories/

Εργαστήριο Προσωπικών Υπολογιστών

Τομέας Δομοστατικής:

- ✓ Οπλισμένου Σκυροδέματος
- 🗸 Μεταλλικών Κατασκευών
- Αντισεισμικής Τεχνολογίας
- 🗸 Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών

Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος

- 🗸 Εφαρμοσμένης Υδραυλικής
- 🗸 Λιμενικών Έργων
- ✓ Υγειονομικής Τεχνολογίας
- 🗸 Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων

Τομέας Γεωτεχνικής

- 🖌 Εδαφομηχανικής
- 🗸 Θεμελιώσεων

Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

- 🗸 Κυκλοφοριακής Τεχνικής
- 🗸 Οδοποιίας
- 🗸 Σιδηροδρομικής και Μεταφορών

Τομέας Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων

🗸 Δομικών Μηχανών και Διαχείρισης Έργων





ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:

- ο Δομοστατικοί
- Υδραυλικοί
- Συγκοινωνιολόγοι
- Γεωτεχνικοί











Από το Ακαδ. Έτος 2017-2018, εφαρμογή Νέου Προγράμματος Σπουδών

Σύνολο μαθημάτων: 55^{*}+ 4 (εργαστήρια) +1 (ξένη γλώσσα)

- Κορμού (Κ)
- Δομοστατικοί (Δ)
- Υδραυλικοί (Υ) * 54 μαθήματα
- Συγκοινωνιολόγοι (Σ)
- Γεωτεχνικοί (Γ)

ΚΩΔ	τγποΣ
Y	Υποχρεωτικό Κορμού
	Επιλογής Κορμού ή από Διατομεακή
E	Ομάδα
ΥК	Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης
EK	Επιλογής Κατεύθυνσης

Αριθμός μαθημάτων / εξάμηνο





Από το Ακαδ. Έτος 2017-2018, εφαρμογή Νέου Προγράμματος Σπουδών

Εργαστήριο Υλικών Εργαστήριο Κατασκευών και Γεωτεχνικής



Μη βαθμολογούμενα μαθήμαι

Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών Εργαστήριο Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος



Από το Ακαδ. Έτος 2017-2018, εφαρμογή Νέου Προγράμματος Σπουδών

Εργαστήριο Υλικών **1° Έτος**



Εργαστήριο Κατασκευών και Γεωτεχνικής **2°Έτος**

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

- Γνωρίζουν τις βασικές ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των τεχνικών υλικών
- 2. Μετρούν φυσικά και μηχανικά μεγέθη των τεχνικών υλικών

3. Υπολογίζουν και να χαρακτηρίζουν τα τεχνικά υλικά ως προς βασικές ιδιότητές τους

4. Γνωρίζουν τη μηχανική συμπεριφορά των τεχνικών υλικών

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Μετρούν φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά δομικών μελών, κατασκευών και εδάφους

Επαληθεύουν τα αποτελέσματα που θα έχουν προκύψει από υπολογισμούς, με βάση τη θεωρία

3. Χρησιμοποιούν συνθετικά τις γνώσεις που θα έχουν ήδη από προηγούμενα μαθήματα



Από το Ακαδ. Έτος 2017-2018, εφαρμογή Νέου Προγράμματος Σπουδών

Εργαστήριο Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος **3° Έτος**



Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών **4° Έτος**

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Γνωρίζουν έργα και διεργασίες που αφορούν την ειδικότητα του Υδραυλικού Πολιτικού Μηχανικού

2. Κατανοούν τη χρησιμότητα των φυσικών μοντέλων στον ολοκληρωμένο σχεδιασμό των υδραυλικών, περιβαλλοντικών, λιμενικών και παράκτιων έργων.

3. Εξοικειώνονται με εργαστηριακές μετρήσεις και επεξεργασίας δεδομένων.

4. Βαθμονομούν καταγράφουν αναλύουν και υπολογίζουν με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού τα χαρακτηριστικά του κύματος (ύψος και περίοδος) και πως αυτά μεταβάλλονται από την αλληλεπίδραση του νερού με τον πυθμένα ή / και τις θαλάσσιες κατασκευές Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

 Αναγνωρίζουν τον κύκλο ζωής έργων και επιστημονικών θεωριών που λειτούργησαν για μεγάλα χρονικά διαστήματα, ώστε να αντλούν εμπειρία, και εκτιμούν την επίδραση των έργων τους στη φιλοσοφική (ηθική, αισθητική) αντίληψη των πολιτών⁻

 Αναγνωρίζουν τη συμβολή της επιστημονικής μεθόδου στην παραγωγή νέας γνώσης και τεχνολογίας, και εντοπίζουν ανορθολογικούς ισχυρισμούς.

3. Εμβαθύνουν στο αξιακό περιεχόμενο και τις ηθικές θεωρίες για το φυσικό και δομημένο περιβάλλον και στη σημασία των περιβαλλοντικών πολιτικών.

4. Αναγνωρίζουν τις μη τεχνικές διαστάσεις μεγάλων έργων υποδομής, εντοπίζουν πιθανές πολιτικοκοινωνικές εμπλοκές στην προώθησή τους, αναγνωρίζουν τη σημασία της ενημέρωσης του πληθυσμού και της δημοκρατικής λήψης αποφάσεων και αξιολογούν πιθανές διεξόδους απεμπλοκής.

5. Εντοπίζουν προβληματικές δεοντολογικές πτυχές σε περιστατικά πολιτικού μηχανικού και αξιολογούν τεχνικές αποφάσεις εφαρμόζοντας ελέγχους «κοινής ηθικής λογικής»[.]

6. Εφαρμόζουν τεχνικές γραφής που καθοδηγούν τον αναγνώστη και διευκολύνουν την ανάγνωση τεχνικού κειμένου.



κωδ κατεγθγνση

Κορμός

Κ

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

Από το Ακαδ. Έτος 2017-2018, εφαρμογή Νέου Προγράμματος Σπουδών





Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ωρολόγιο Πρόγραμμα

MAGHMATA	ΩP	ΔΕΥΤΕΡΑ	TPITH	TETAPTH	ПЕМПТН	ΠΑΡΑΙΚΕΥΗ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
		contraction is a	Ynoyptu	πικό 1ου εξαμήνου			- Winstein wirth the second
Μηχανική του Στέρεού Σώματος		11:45-14:30 AMD, ANT, YA, 201 AMD, ANT, YA, 202 AMD, ANT, YA, 203					Χ. Γεωργιαδης Α. Ζήσης Α. Γιαννακόπουλος Τ. Παταολιά
			10:45-13:30			9:45-12:30	
Μαθηματική Ανάλωση & Γρομμική Αλγεβρα Οικολογία και Χημεία για Πολιτικούς Μηχανικ	-		AMP. 1/2		12:45-15:30 AMΦ. ANT. YA. 201 AMΦ. ANT. YA. 202	AMΦ, 1/2	 Δ. Μομύης Δ. Δερματής Ε. Μποδογάννης Ι. Μαντζόρος Ε. Ανδρανίκου Α. Μπούρας
Γενική Οικοδομική & Τγέδια			2.30 11 1900, 13	11:45-13:30 AMD, 1/2 AMD, HXOT,			Γ. Βλάχος Α. Στάμος Α. Ζαργκλή Ε. Σκλάβου
Paulasia Newcora					10:45-12:30 8:45-12:30 AIO: 3 AIO: 7 AIO: 13 AIO: 12		Γ. Τσιομπόος Α. Αντωνίου Χ. Σαρόγλου Ε. Χατόγκαστό μπουτ
a supporting the particular	-	1	KEY	1ου εξαμήνου	Pump, tog	10	In: Nongrigspanoproop.
Σχεδίαση Τεχνικών Έργων με Η/Υ	1	8:45-11:30 PCLab					Ν. Λαγαρός Α. Στάμος
Παραστατική Γεωμετρία	1.3	A001 2ATM	A001 EATM				Δ. Κοντοκωστας
Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία		8:45-11:30 AIO. 12					Ν. Μαμάσης Σ. Μπακή Γ. Καρακατσάνης
Ανάλυση Κύκλου Ζωής Έργων Πολπικού Μηγ	3	8:45-11:30 Aið. 13					Δ. Κουτσογιάννης Σ. Λαμπράπουλος Δ. Μελίσσες Δ. Καλιάνης Δ. Τουλιάτος Α. Βαράνου
	-	1	SEVES TAW	ager 100 stamlene	1	T	Μ. Σταθοπούλου
Αγγλική Γλώσσα 1	2		_	13:45-15:30			
Γαλλική Γλώσσα 1	1			14:45-16:30 Kt. Δ ΣΝΜ ΑΦ. 004			Ζ. Εξάρχου



		Survey of	per la companya de la		and the second
					В Г Водранского С. Мальбранур Б. Мальбранур В. Ланорасіянор В. Ланорасіянар В. Ланора
and Wheeler			8-85-11.50 A688 188217		E Chall E M. Phachamochnu Z. Xedistarc



Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ωρολόγιο Πρόγραμμα

		Υποχρεωτικά Ιυγκο	× 2		10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	
Διαχείριση Κυκλοφορίας και Οδική Ασφάλεια	11:45-13:30 4 Al0: 12	12:45-14:30 AMD: 510/KH				L Γκόλιας Γ. Γιαννής Α. Ζακόπουλος Α. Φώλια Π. Ψαράκη-
Σχεδιασμός και Δισχείριση Αεροδρομίων	4		8:45-12:30 AMD: \$10/KHT			Καλουπτσίδη Φ. Μεριζάνης
Συνδυασμένες Μεταφορές-Ειδικά Συστήματα	4				9:45-13:30 ΑΜΦ. ΣΙΔ/ΚΗΣ	Α. Μπαλλής Τ. Μοσχάβου Ν. Παπαχρήστου
Γχεδιοσμός Αστικών Συγκοινωνιών	3			9:45-12:30 AMD, ΣΙΔ/ΚΗΣ	12	Καλουπτσίδη Κ. Κεπαπτσόγλου
Ειδικά Κεφάλαια Οδοποίας	4		12:45-14:30 AID: 15		13:45-15:30 AMΦ, ΣΙΔ/ΚΗΣ	Α. Λοίζος Α. Μπαλλής
		ΚΕΥ ομάδα 1 Ιυγκα	πνωνιολόγου θου			N. Franks
Ма Гроциял Хинтгрероро Металлийн Катан	2	9:45-12:30 AMD MET. KATADK				Τ. Αβροάμ Η. Θανασούλος Σ. Βερνάρδος Κ. Κουλάτσου Μ. Λιβανού
Ειδικό Κεφάλαια Οπλισμένου Σκυροδέματος	3	9:45-12:30 AlQ, 4				Ε. Βιντζηλαίου Κ. Τρέζος
Περιβαλλοντικές Επιπτιώσεις	э	9:45-12:30 AIQ. 15				Δ. Δερματός Μ. Παπαδαπούλου Χ. Αιούμη Α. Μπούρας
Τεχνολογία ΒΙΜ	3	9:45-12:30 AMD. HXOT.				LΠ.Παντουβάκης Δ. Τουλιάτος
		KEY ophilo 2 Luyes	нушиюлоуры Вой			
Μεθοδοι Ανάλυσης στην Κυκλοφοριακή Τεχνη	9:45-11:30 4 AIB. 15			12:45-14:30 AH9: 5		Ε. Βλαχογιάννη Ε. Κομππάκης Ε. Μίντσης Ε. Μαντούκα
Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων	4			12:45-16:30 АМФ, ΣΙΔ/КНΣ		Α. Ασίζος Χ. Πλατή Α. Αρμένη Κ. Γκυρτής Β. Οίνετ Μ. Παμάνη

Elogodiumyanij	4	12:45-14:30 AV0.15		10.45-12.30		F. FixaGerac N. Fapilihayoc Felapitou Tozovtikac
Frankelington Frankright		8:45-10.30	845-10.30			M. Revisçãou
Reconstruction of the Characters		10.45-12:30	10.45-12.30 AID 2 AID ANT, YA. 203			F. Teesymbox M. Kuddfobix Arnunktu Styplyktur Aktory Xtlang Denedomaliku
Allalan Carso Filmer - Ermande	1345-1730					F. FixeQinec N. FepdAugoc A. Remedingumpion A. Annualing
Ediat Giums Granisianuw				1345-17.30 Al0.7		 F. Mnounadátka; A. Flemalingurppiou K. Mno(bio; T. Argunibu
		KEY system	1 Fauncement New			
Arrenousic Technolic I	1045-14.30 A49.5 4 A440 ANTE TEXN					I. Wagdpry; X. Manifakay; M. Opeykailidikay; A. Rapdmina E. Ausekhar;
Lodiorules: Wrappel: Ediat Lerrigers	4				R-45-13:30 AMD TUSKHE	A. Mittaluking 7. Mattybillew N. Flameupridmaw
		KEY spitte	2.Countgrown Box	67		
Epys Avounts Bilannas	2		12:45-15:30 440.2			E. Alipphene G. Fashalt
Digolulurna) 15poolusij			12-45-15-30 ASS ANT, YA, 203			А. Іліфон А. Канци - Глачиброн И. Патавичетантір І. Линфардену Г. Мітаблиціаг, Г. Патабоналійсті А. Гагобіле
Tapagerrain 1			1245-1430 AMO MET KATAZK		1245-1530 2000 MET KATA2K	1. Βάγκος Π. Θανάπτουλος Μ. Δοσίου Σ. Αυχαρισμί Π. Τουμπαλίος

NTUA_programme_2017-09-14_16-05-32_init_eval_88641.00.4s

18.

	KEY 6µ0	te 3 Ceuregeene Boo	
Προειντετειμένο Σευρόδεμα	8.45-10.30 4540-4	12:45-14:30 A40:13	K. Talijos
			A Adiljo;
			A factor
			K. Progette
		1245-1830	E. Clat
Lifest Olyans Obornpuperum	4	AMAD ZUGADAZ	M Readys



Περιεχόμενο Μαθημάτων



Once upon a time.....





YOU

HERE



Περιεχόμενο Μαθημάτων



- ✓ Παραδόσεις
- Εργαστήρια
- Ασκήσεις στο μάθημα
- Ασκήσεις κατ' οίκον εργασία
- ✓ Θέματα
- ✓ Επισκέψεις σε έργα
- Πρακτική Άσκηση

Don't give up:









Βαθμολογία

✓ Γραπτή εξέταση

✓ Προφορική εξέταση –Ασκήσεων –Θεμάτων εξαμήνου















