

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ
ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Γ.Σ. ΣΤΙΣ 12.03.1996 ΚΑΙ 02.04.1996

ΕΞΑΜΗΝΟ	ΔΥ/Σ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		ΚΟΡΜΟΣ-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		ΚΟΡΜΟΣ-ΕΠΙΛΟΓΕΣ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ-ΕΠΙΛΟΓΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΡΜΟΥ		ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
		ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	0	7	26	7	26	0	0	0	0	0	0	7	26	0	0
2	0	7	26.3	6	23	1	3.3	0	0	0	0	7	26.3	0	0
3	0	7	26	7	26	0	0	0	0	0	0	7	26	0	0
4	0	7	27	6	24	1	3	0	0	0	0	7	27	0	0
5	0	7	29	6	26	1	3	0	0	0	0	7	29	0	0
6	0	7	27	7	27	0	0	0	0	0	0	7	27	0	0
7	1	7	29	5	22	0	0	2	7	0	0	5	22	2	7
7	2	7	29	5	22	0	0	2	7	0	0	5	22	2	7
7	3	7	29	5	22	0	0	2	7	0	0	5	22	2	7
8	1	7	27.9	3	13	1	3.6	2	8	1	3.33	4	16.6	3	11.33
8	2	7	25.6	3	13	1	3.6	3	9	0	0	4	16.6	3	9
8	3	7	28.6	3	13	1	3.6	3	12	0	0	4	16.6	3	12
9	1	7	28.7	0	0	1	3	3	13	3	12.7	1	3	6	25.67
9	2	7	26.3	0	0	1	3	3	12	3	11.3	1	3	6	23.33
9	3	7	26.5	0	0	1	3	5	20	1	3.5	1	3	6	23.5
ΣΥΝΟΛΟ		63.0	244.9	47.0	187.0	5.0	15.9	8.3	31.7	2.7	10.3	52.0	202.9	11.0	41.9
ΠΟΣΟΣΤΟ				75%	76%	8%	7%	13%	13%	4%	4%	83%	83%	17%	17%

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ

- Οι ενδείξεις της στήλης Δ/Υ/Σ αναλύονται ως εξής:
 - 0: Μάθημα κορμού
 - 1: Μάθημα κατεύθυνσης δομοστατικού μηχανικού
 - 2: Μάθημα κατεύθυνσης υδραυλικού μηχανικού
 - 3: Μάθημα κατεύθυνσης συγκοινωνιολόγου μηχανικού
- Οι ενδείξεις της στήλης Υ/Ε αναλύονται ως εξής
 - 0: Υποχρεωτικό μάθημα (κορμού ή κατεύθυνσης)
 - 1: Μάθημα επιλογής
- Τα μαθήματα επιλογής έχουν χωριστεί σε ομάδες και υποομάδες. Το πρώτο ψηφίο του αριθμού κάθε ομάδας αντιστοιχεί στο εξάμηνο και το δεύτερο στην κατεύθυνση, σύμφωνα με την πιο πάνω κωδικοποίηση. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να επιλέξει τόσα μαθήματα από κάθε ομάδα, όσες είναι και οι υποομάδες. Για να είναι εφικτή η υλοποίηση του ωρολογίου προγράμματος κατά τις πρωινές ώρες, τα μαθήματα κάθε υποομάδας θα συμπίπτουν ως προς το χρόνο διεξαγωγής τους, χωρίς αυτό να συνεπάγεται και τυπική υποχρέωση του φοιτητή να πάρει μόνο ένα μάθημα από κάθε υποομάδα.
- Διευκρινίζεται ότι οι υποομάδες 801 και 901 (8ο και 9ο εξάμηνο αντίστοιχα) απευθύνονται σε όλους τους φοιτητές, ανεξαρτήτως κατεύθυνσης. Ειδικότερα, κάθε φοιτητής θα έχει τη δυνατότητα να επιλέξει είτε ένα μάθημα από καθεμιά από τις υποομάδες αυτές (801, 901), είτε ένα από τα μαθήματα άλλων κατευθύνσεων που διδάσκονται στο ίδιο εξάμηνο.

Β. Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔ	ΕΞΑΜΗΝΟ	Δ/Υ/Σ	Υ/Ε	ΟΜΑΔΑ	ΥΠΟΟΜΑΔΑ	ΑΙΘΟΥΣΕΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ (ΟΠΟΥ Ο ΤΙΤΛΟΣ ΤΟ ΑΠΑΙΤΕΙ) Ή/ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Μαθηματικά I	5	1	0	0			2	Συναρτήσεις μιας μεταβλητής, Γραμμική Άλγεβρα
2	Φυσική I	4	1	0	0			3	
3	Χημεία	3	1	0	0			2	
4	Παραστατική Γεωμετρία	5	1	0	0			3	
5	Οικολογία για Μηχανικούς	2	1	0	0			1	
6	Εισαγωγή στην Πληροφορική	3	1	0	0			1	
7	Γεωλογία Μηχανικού	4	1	0	0			1	
8	Στοιχεία Δικαίου και Τεχνικής Νομοθεσίας	3	2	0	0			1	Περιλαμβάνει θέματα Ασφάλειας Έργων
9	Μαθηματικά II	5	2	0	0			2	Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών
10	Μηχανική I	5	2	0	0			3	Στατική και στοιχεία ελαστοστατικής
11	Τεχνικό Σχέδιο	4	2	0	0			3	
12	Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	3	2	0	0			1	
13	Τεχνικά Υλικά I	3	2	0	0			2	
14	Φυσική II	4	2	0	1	20	201	1	
15	Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία	3	2	0	1	20	201	1	
16	Στοιχεία Φιλοσοφίας & Ιστορίας Επιστημών και Τεχνολογίας	3	2	0	1	20	201	1	Περιλαμβάνει ενότητα για τα ανθρώπινα δικαιώματα
17	Διαφορικές εξισώσεις (Μαθηματικά III)	4	3	0	0			2	
18	Αριθμητική Ανάλυση	4	3	0	0			2	
19	Μηχανική II	5	3	0	0			3	Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος - Περιλαμβάνει 2 εργαστηριακές ασκήσεις
20	Οικοδομική και Στοιχεία Αρχιτεκτονικής	5	3	0	0			3	
21	Πολεοδομία - Χωροταξία	3	3	0	0			2	
22	Τεχνικά Υλικά II	3	3	0	0			2	
23	Οικονομική	3	3	0	0			1	
24	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά I	6	4	0	0			2	Διαφορικές Εξισώσεις με μερικές παραγώγους και Μιγαδικές Συναρτήσεις (2 ώρες) - Θεωρία Πιθανοτήτων (4 ώρες)
25	Γεωδαισία	4	4	0	0			2	
26	Μηχανική III	3	4	0	0			3	Κινηματική και δυναμική
27	Στατική I	5	4	0	0			2	Ισοστατικοί φορείς - Κλασικές μέθοδοι
28	Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις	0	4	0	0				Θερινές Ασκήσεις 2 εβδομάδων
29	Μηχανική των Ρευστών	5	4	0	0			2	1 ώρα εργαστηριακές ασκήσεις
30	Μηχανική του Συνεχούς Μέσου	3	4	0	1	40	401	1	
31	Πειραματική Αντοχή των Υλικών	4	4	0	1	40	401	0	3 τμήματα στο εργαστήριο

Β. Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

32	Στατική ΙΙ	5	5	0	0			2	Υπερστατικοί φορείς - Κλασικές μέθοδοι
33	Εφαρμοσμένη Υδραυλική	4	5	0	0			2	
34	Τεχνική Υδρολογία	5	5	0	0			3	Περιλαμβάνει Υπόγεια Υδρολογία
35	Οδοποιΐα Ι	4	5	0	0			2	
36	Εδαφομηχανική Ι	4	5	0	0			2	
37	Περιβαλλοντική Τεχνολογία	4	5	0	0			1	Διατομεακό μάθημα
38	Προχωρημένη Αριθμητική Ανάλυση	3	5	0	1	50	501	1	
39	Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	3	5	0	1	50	501	1	Διατομεακό μάθημα
40	Οικονομική των Επιχειρήσεων	3	5	0	1	50	501	1	
41	Στατική ΙΙΙ	4	6	0	0			2	Μητρικές μέθοδοι - Εισαγωγή στα πεπερασμένα στοιχεία
42	Τυπικά Υδραυλικά Έργα	4	6	0	0			2	
43	Οδοποιΐα ΙΙ	4	6	0	0			2	
44	Εδαφομηχανική ΙΙ	4	6	0	0			2	
45	Τεχνική Γεωλογία	3	6	0	0			1	
46	Δομικές Μηχανές	4	6	0	0			1	Περιλαμβάνει στοιχεία Μηχανολογίας και Ηλεκτροτεχνίας
47	Επιχειρησιακή Έρευνα	4	6	0	0			2	Περιλαμβάνει χρονικό προγραμματισμό
48	Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα Ι	5	7	0	0			5	1 ώρα εργαστηριακές ασκήσεις
49	Σιδηρές Κατασκευές Ι	4	7	0	0			2	Υπολογισμός στοιχείων των σιδηρών κατασκευών
50	Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα	4	7	0	0			2	
51	Θεμελιώσεις	5	7	0	0			2	
52	Οργάνωση Εργοταξίων και Ασφάλεια Έργων	4	7	0	0			2	
53	Στατική ΙV	4	7	1	0			2	Δυναμική ανάλυση ραβδωτών φορέων
54	Οικοδομικά Συστήματα	3	7	1	0			1	
55	Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια	4	7	2	0			1	
56	Αντισεισμική Τεχνολογία Α	3	7	2	0			1	
	" "	3	7	3	0			1	
57	Κυκλοφοριακή ροή	4	7	3	0			1	
58	Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα ΙΙ	5	8	0	0			5	Προεντεταμένο σκυρόδεμα και συμπληρώσεις οπλισμένου σκυροδέματος 1 ώρα εργαστηριακές ασκήσεις
59	Σιδηρές Κατασκευές ΙΙ	5	8	0	0			2	Μόρφωση και υπολογισμός σιδηρών οικοδομικών έργων 1 ώρα εργαστηριακές ασκήσεις
60	Σχεδιασμός Μεταφορικών Συστημάτων	3	8	0	0			2	
61	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	3	8	0	1	80	801	1	Στοχαστικές Ανελίξεις
62	Εισαγωγή στη Γεφυροποιΐα	4	8	0	1	80	801	1	
63	Σιδηρές Κατασκευές ΙΙΙ	3	8	0	1	80	801	1	Στοιχεία σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών
64	Πεπερασμένα Στοιχεία	4	8	0	1	80	801	1	
65	Τεχνολογική Εφαρμογή	0	8	0	1	80	801	1	Πρακτική εξάσκηση σε τεχνολογικές εφαρμογές
66	Ειδικά Κεφάλαια Πολεοδομίας	4	8	0	1	80	801	1	
67	Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων	4	8	0	1	80	801	1	
68	Πειραματική Υδραυλική	4	8	0	1	80	801	1	
69	Μη Μόνιμες Ροές	4	8	0	1	80	801	1	
70	Στατική V	4	8	1	0			2	Πλαστική ανάλυση ραβδωτών φορέων
71	Αντισεισμική Τεχνολογία Β	4	8	1	0			1	
72	Ανάλυση Φορέων με Πεπερασμένα Στοιχεία	4	8	1	1	81	811	2	

Β. Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

73	Προχωρήνη Αντοχή των Υλικών	3	8	1	1	81	811	1	
74	Ειδικά Κεφάλαια Μηχανικής	3	8	1	1	81	811	1	Πειραματικές μέθοδοι ανάλυσης τάσεων
75	Υδροηλεκτρικά Έργα	3	8	2	0			1	
76	Ακτομηχανική	3	8	2	0			1	
77	Υγειονομική Τεχνολογία	4	8	2	0			1	
78	Οδοστρώματα	4	8	3	0			2	
79	Σιδηρόδρομοι	4	8	3	0			1	
80	Αστικά Οδικά Δίκτυα	4	8	3	0			1	
81	Βραχομηχανική - Σήραγγες	4	9	0	1	90	901	1	
82	Εδαφοδυναμική	4	9	0	1	90	901	1	
83	Κτιριολογία	3	9	0	1	90	901	1	
84	Υπόγεια Έργα	3	9	0	1	90	901	1	
85	Σύνθετα Έργα Πολιτικού Μηχανικού	3	9	0	1	90	901	1	Διατομεακό μάθημα
86	Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας	3	9	0	1	90	901	1	
87	Συστήματα Παραγωγής Τεχνικών Έργων	3	9	0	1	90	901	1	
88	Περιβαλλοντική Γεωτεχνική	4	9	0	1	90	901	1	
89	Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Στατικής και Δυναμικής	5	9	1	0			1	
90	Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυροδέμα	5	9	1	0			2	1 ώρα εργαστηριακές ασκήσεις
91	Σιδηρές Γέφυρες	4	9	1	0			1	
92	Θεωρία Πλακών	4	9	1	1	91	911	1	
93	Ελαστική Ευστάθεια	5	9	1	1	91	911	1	
94	Τεχνική Σεισμολογία	4	9	1	1	91	911	1	
95	Ξύλινες Κατασκευές	4	9	1	1	91	911	1	
96	Θεωρία Δίσκων και Κελυφών	4	9	1	1	91	912	1	
97	Σύμμικτες Κατασκευές	4	9	1	1	91	912	1	
98	Προχωρημένη Αντισεισμική Τεχνολογία	4	9	1	1	91	912	1	
99	Σύγχρονα Οικοδομικά Συστήματα	4	9	1	1	91	912	1	
100	Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού Έργων Οπλισμένου Σκυροδεματος	4	9	1	1	91	912	1	
101	Συνοριακά Στοιχεία	4	9	1	1	91	913	1	
102	Ελαφρές Μεταλλικές Κατασκευές	4	9	1	1	91	913	1	
103	Ειδικά Κεφάλαια Οπλισμένου Σκυροδεματος	4	9	1	1	91	913	1	
104	Τεχνολογία Συστημάτων Υδατικών Πόρων	4	9	2	0			1	
105	Εγγειοβελτιωτικά Έργα	4	9	2	0			1	
106	Υπόγεια Νερά	4	9	2	0			1	
107	Στοχαστική Υδρολογία	4	9	2	1	92	921	1	
108	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού και Βιομηχανικών Αποβλήτων	4	9	2	1	92	921	1	
109	Κατασκευές Ανοιχτής Θάλασσας	3	9	2	1	92	921	1	
110	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας και Διάθεσης Αστικών Αποβλήτων	4	9	2	1	92	922	1	
111	Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων	3	9	2	1	92	922	1	

Β. Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

112	Υπολογιστική Υδραυλική	4	9	2	1	92	922	1
113	Υδραυλικές Κατασκευές - Φράγματα	4	9	2	1	92	923	1
114	Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική	4	9	2	1	92	923	1
115	Ανάλυση Συστημάτων Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος	4	9	2	1	92	923	0
116	Συνδυασμένες Μεταφορές - Ειδικά Συστήματα	4	9	3	0			1
117	Αεροδρόμια	4	9	3	0			1
118	Ειδικά Κεφάλαια Οδοποιίας	4	9	3	0			1
119	Διαχείριση Κυκλοφορίας και Οδική Ασφάλεια	4	9	3	0			1
120	Σιδηροδρομικά Δίκτυα	4	9	3	0			1
121	Ειδικά Θέματα Σχεδιασμού Οδών	4	9	3	1	93	931	1
122	Ειδικά Θέματα Κυκλοφοριακής Τεχνικής	4	9	3	1	93	931	1
123	Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων	4	9	3	1	93	931	1
124	Αξιολόγηση Συγκοινωνιακών Έργων	4	9	3	1	93	931	1
125	Λιμενικά Συστήματα	3	9	3	1	93	931	1
126	Ειδικά Θέματα Μεταφορών	4	9	3	1	93	931	1

Γ. Στατιστικά Στοιχεία Νέου Προγράμματος

ΣΥΝΟΛΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

	ΚΟΡΜΟΣ-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	ΚΟΡΜΟΣ-ΕΠΙΛΟΓΗΣ			ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ-ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
		ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ	ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ 1:		ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ	ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ 1:
ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ	47	25	5	5	7	15	4	3.8
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ	47	25	5	5	8	9	3	3.0
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛ.	47	25	5	5	10	6	1	6.0
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	47	25	5	5	8.3	10.0	2.7	3.8
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ						126		
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ						90.3		
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΦΟΙΤΗΤΗ						63		

ΠΟΣΟΣΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΚΟΡΜΟ

	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΓΕΝΙΚΑ	25	53.2%	92	49.2%
ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΑ	8	17.0%	38	20.3%
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	5	10.6%	22	11.8%
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ	3	6.4%	11	5.9%
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ	4	8.5%	16	8.6%
Π.Δ.Τ.Ε	2	4.3%	8	4.3%
ΣΥΝΟΛΟ	47	100.0%	187	100.0%

ΠΟΣΟΣΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ

	ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ				ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ				ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΣ			
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ		ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ		ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΓΕΝΙΚΑ	25	39.7%	92	37.1%	25	39.7%	92	37.7%	25	39.7%	92	37.3%
ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΑ	19	30.2%	82.6	33.3%	8	12.7%	38	15.6%	8	12.7%	38	15.4%
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	5	7.9%	22	8.9%	16	25.4%	62.3	25.6%	5	7.9%	22	8.9%
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ	3	4.8%	11	4.4%	3	4.8%	11	4.5%	14	22.2%	53.8	21.9%
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ	4	6.3%	16	6.4%	4	6.3%	16	6.6%	4	6.3%	16	6.5%
Π.Δ.Τ.Ε	2	3.2%	8	3.2%	2	3.2%	8	3.3%	2	3.2%	8	3.2%
ΕΠΙΛΟΓΕΣ	5	7.9%	16.5	6.7%	5	7.9%	16.5	6.8%	5	7.9%	16.5	6.7%
ΣΥΝΟΛΟ	63	100%	248.1	100%	63	100%	243.9	100%	63	100%	246.4	100%