

Πρόγραμμα Σπουδών Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

Θεματικές Ενότητες & Μαθήματα

Μαρίνα Πανταζίδου

21 Μαρτίου 2017

Βελτίωση

Ξεβόλεμα

Οι Βάσεις

Μαθηματικά & Η/Υ
2, 12, 13, 19, 21, 28
+ 7, 65, 92 (1)

Μηχανική/Φυσική
1, 11, 18, 23
+ 29 (1)

Ρευστομηχανική
24

Υλικά
14, 22 / 118
+ 63, 91

Σχέδιο & Αρχιτεκτονικά θέματα
4, 15
+ 9 (2)

Μέτρηση & αντίληψη του χώρου
5
(3)

Δομοστατικά & Γεωτεχνικά: Ανάλυση για...

...κατασκευές (βάσεις)
25, 31, 38 / 119

...συγκεκριμένα δομικά υλικά
32, 37, 40
+ 57, 67, 68, 70, 85, 88, 90, 91, 96

...εδαφικά υλικά
27, 35, 39
+ 51, 54, 64

...περίπτωση σεισμού
43
+ 69, 87, 89

Υδραυλικά & Περιβαλλοντικά

Εφαρμογές Ρευστομηχανικής
42, 44 / 120-120
+ 59-59, 71, 72, 101

Τεχνική Υδρολογία
33
+ 74, 92, 106

Περιβαλλοντική Τεχνολογία (βάσεις)
3, 20 / 120-120
+ 8, 10, 62, 73, 97

Συγκοινωνιακά

Οδοί: Χαράξεις και υλικά
34, 41

Μεταφορικά Συστήματα
45

Συνθετικά

Σχεδιασμός Έργων Πολιτικού Μηχανικού (1 από 4)
84, 100, 111, 116

Το ευρύτερο πλαίσιο του ΠΜ
/ 121
+ 17 (1)

Διαχειριστικά

Ασφάλεια, Εργοτάξια, Διαχείριση Έργων
26, 46
+ 16, 17 (1)

Σημειώσεις:

- τα νούμερα αντιστοιχούν στην αρίθμηση των μαθημάτων στο αναλυτικό νέο πρόγραμμα σπουδών
- τα μαθήματα μετά από το σύμβολο συν (+) εμπλουτίζουν (χωρίς να συμπληρώνουν) τις υποενότητες κορμού με συναφή μαθήματα – ζήτημα κρίσης, ανοικτό για συζήτηση, παρατίθενται ενδεικτικώς/συμβουλευτικώς
- τα μαθήματα με μπλε χρώμα εμφανίζονται και σε άλλη υποενότητα
- τα μαθήματα με ροζ χρώμα είναι καινούρια
- τα μαθήματα μετά από δεξιοπλαγία (/) είναι εργαστηριακά, μη βαθμολογούμενα μαθήματα
- Πράσινος αριθμός σε παρένθεση δηλώνει το σύνολο των μαθημάτων που τυχόν καταργήθηκε σε υποενότητα

Διάφορα Εργαλεία

Εργαλεία
σχεδίασης,
ανάλυσης και Η/Υ
6, **10-10**, 30

Δομοστατικά – Εμβάθυνση

Μέθοδοι ανάλυσης
κατασκευών
55-55, 58, **61**, 66,
90, 95, 98 (1)

Ανάλυση για
συγκεκριμένους
τύπους φορέων
56, **86** (2)

Υπόλοιπα Μαθ. Εμβάθυνσης
σε δομοστατικά θέματα
47, 48, 49, **55-55**, **56**, **57**, **85**,
86, 122

Γεωτεχνικά – Εμβάθυνση

Μαθ. Εμβάθυνσης σε
γεωτεχνικά θέματα
51, 54, 64, 75, 83, 93,
94, 115, **117**, **122**

Υδραυλικά & Περιβαλλοντικά – Εμβάθυνση

Υδραυλική Εμβάθυνση
50, **59-59**, **62**, **71**, **72**, **74**, 76,
77, **101**, 103, 104, **106**, **122**

Περιβαλλοντική
Εμβάθυνση
62, **73**, **97**, 102, 105,
107, **117**, **122**

Συγκοινωνιακά – Εμβάθυνση

Μαθ. Εμβάθυνσης σε
συγκοινωνιακά θέματα
52, 53, 78, 79, 80, 81, 82, 108,
109, 110, 112, 113, 114, **122** (1)

Διαχειριστικά – Εμβάθυνση

Μαθ. Εμβάθυνσης
σε διαχείριση -
προγραμματισμό
36, 60, **99**

Σημειώσεις:

- τα νούμερα αντιστοιχούν στην αρίθμηση των μαθημάτων στο αναλυτικό νέο πρόγραμμα σπουδών
- τα μαθήματα με **ροζ χρώμα** είναι καινούρια
- τα μαθήματα με **μπλε χρώμα** εμφανίζονται και σε άλλη υποενότητα
- Πράσινος αριθμός σε παρένθεση δηλώνει **το σύνολο των μαθημάτων που τυχόν καταργήθηκε** σε υποενότητα
- Η ομαδοποίηση των μαθημάτων σε ενότητες δεν υποδηλώνει απαραίτητα ότι οι σπουδαστές μπορούν να εγγραφούν σε όλα τα μαθήματα της ενότητας (τουλάχιστον όχι σε 5 έτη)

Σχόλια για την προσέγγιση

Βελτίωση

- Τα μαθησιακά αποτελέσματα στην ταυτότητα μαθήματος:
 - είναι ουσιαστικό μέτρο της επίδοσης ενός μαθήματος (τι είναι σε θέση να κάνει ο/η φοιτητής/ρια ολοκληρώνοντας επιτυχώς το μάθημα)
 - επιτρέπουν ορθολογική επιλογή ύλης και είδους-περιεχομένου αξιολόγησης (ασκήσεων, θεμάτων, διαγωνισμάτων)
 - προσφέρουν εποπτεία του προγράμματος ανά ομάδες και συνολικώς

Σχόλια για το περιεχόμενο

Βελτίωση

- Ισχυροποιείται το πρόγραμμα όσον αφορά τα υλικά (μαθήματα 63 και 118) - η έλλειψη θεώρησης ποικιλίας διαφορετικών υλικών στο ίδιο μάθημα είναι μια αδυναμία του υπάρχοντος προγράμματος
- Εισάγονται νέα πολύ χρήσιμα μαθήματα, όπως η Ενίσχυση Υφισταμένων Κατασκευών (89), η Αξιοπιστία-Ανάλυση Διακινδύνευσης (61), τα μαθήματα σχεδιασμού (84, 100, 111, 116), ένα σε κάθε κατεύθυνση

Επιφύλαξη

- Η κατάργηση μαθημάτων επιλογής σε Αρχιτεκτονική-Πολεοδομία, χρήσιμων στον γενικό πολιτικό μηχανικό