

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΝΙΚΗ ΔΟΜΙΚΗ

Α΄, Β΄, Γ΄, Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ: ΘΕΩΡΙΑ 2 ΩΡΕΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ

15

ΣΤΟΧΟΣ: Να δώσει στους καταρτιζόμενους τις απαραίτητες βασικές γνώσεις που έχουν σχέση με την επιστήμη του πολιτικού μηχανικού και να μπορούν να εφαρμόζουν διατάξεις κανονισμών για τη μελέτη και εκτέλεση έργων.

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο****ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ**

- 1.1 Πετρώματα γενικά
- 1.2 Ασύνδετα εδάφη

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

- 2.1 Κοκκομετρική σύνθεση
- 2.2 Πλαστικότητα
- 2.3 Πυκνότητα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

- 3.1 Κατάταξη εδαφών σύμφωνα με το μέγεθος των κόκκων
- 3.2 Κατάταξη σύμφωνα με την φυσική πυκνότητα, σχήμα κόκκων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

- 4.1 Εδαφοτεχνική έρευνα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο**ΑΝΤΟΧΗ ΕΔΑΦΟΥΣ**

- 5.1 Καθιζήσεις
- 5.2 Θραύση εδάφους
- 5.3 Επιτρεπόμενες επιβαρύνσεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο**ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ**

- 6.1 Άμεση θεμελίωση σε στεγνό περιβάλλον
- 6.2 Υποθεμελίωση τοίχων και πέδινων
- 6.3 Αβαθής θεμελίωση σε στεγνό περιβάλλον μετά από βελτίωση του εδάφους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο

- 7.1 Αβαθής άμεση θεμελίωση μέσα στο νερό
- 7.2 Βαθιές θεμελιώσεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο

8.1 Υπολογισμός αβαθών θεμελίων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9ο

9.1 Εφαρμογές, παραδείγματα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10ο

10.1 Παραδείγματα υπολογισμού θεμελίων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11ο

11.1 Υπολογισμός για βαθιές θεμελιώσεις

16

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12ο

12.1 Εφαρμογές, παραδείγματα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13ο

13.1 Κατολισθήσεις

13.2 Ευστάθεια πρανών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14ο

14.1 Τοίχοι αντιστήριξης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15ο

15.1 Τοίχοι αντιστήριξης συνέχεια

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16ο

16.1 Ολοκλήρωση τοίχων αντιστήριξης, υπολογισμός

ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄