

## ΓΕΝΙΚΗ ΔΟΜΙΚΗ

Ύλη Β' Εξαμήνου

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο**

#### ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ

1.1 Γενικά για επιχώματα

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο**

2.1 Συμπύκνωση εδάφους

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο**

#### ΛΙΘΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

3.1 Εισαγωγή

3.2 Λιθορίτες

3.3 Ξηρολιθοδομές

3.4 Κονιάματα για κτίσιμο

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο**

4.1 Αργολιθοδομές

4.2 Λιθοδομές με λαξευτές πέτρες

4.3 Λιθοδομές με πέτρες μισολαξευτές

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο**

5.1 Τοίχοι οικοδομικών έργων

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο**

#### ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥΣ ΛΙΘΟΥΣ

6.1 Συμπλέγματα λίθων

6.2 Ωμοπλινθοδομές

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο**

7.1 Κατασκευές από τσιμεντόλιθους και κισσηρόπλινθους

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο**

8.1 Χάραξη και μόρφωση τοίχων από τεχνητούς λίθους

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9ο**

9.1 Αιτίες που προκαλούν βλάβες στις τοιχοποιίες.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10ο**

10.1 Μορφολογία ρηγματώσεων σε τοίχους. Επισκευή ρηγματωμένων τοίχων.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11ο**

ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΩΣ ΔΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

- 11.1 Τα υλικά του σκυροδέματος
- 11.2 Τι ονομάζεται σκυρόδεμα
- 11.3 Το σκυρόδεμα των οπλισμένων κατασκευών
- 11.4 Αντοχή του σκυροδέματος σε θλίψη
- 11.5 Ποιότητα και αντοχή σκυροδεμάτων
- 11.6 Κύριοι παράγοντες που καθορίζουν την αντοχή
- 11.7 Τήρηση κανόνων καλής κατασκευής
- 11.8 Παραμορφώσεις σκυροδέματος
- 11.9 Μέτρο ελαστικότητας του σκυροδέματος
- 11.10 Φαινόμενο ερπυσμού στο σκυρόδεμα
- 11.11 Συστολή από ξήρυνση – θερμικές παραμορφώσεις.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12ο**

Ο ΧΑΛΥΒΑΣ ΩΣ ΔΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

- 12.1 Σύσταση του χάλυβα
- 12.2 Ελαστική συμπεριφορά του χάλυβα
- 12.3 Ο χάλυβας του οπλισμένου σκυροδέματος
- 12.4 Ανάγκη τοποθέτησης οπλισμού στο σκυρόδεμα
- 12.5 Κατηγορίες οπλισμού των κατασκευών
- 12.6 Μορφές ράβδων οπλισμού
- 12.7 Συνεργασία χάλυβα και σκυροδέματος
- 12.8 Συνάφεια οπλισμού σκυροδέματος
- 12.9 Κατανομή τάσεων συνάφειας
- 12.10 Αγκύρωση ράβδων οπλισμού
- 12.11 Επιμήκυνση ράβδων
- 12.12 Επιμήκυνση με παράθεση, αρμοκλείδες, ηλεκτροσυγκόλληση

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13ο**

ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- 13.1 Αξονική καταπόνηση
- 13.2 Κεντρική θλίψη – κεντρικός εφελ/μός
- 13.3 Απλή κάμψη
- 13.4 Στάδια καταπόνησεων καμπομένης διατομής
- 13.5 Διατομές χωρίς ρηγμάτωση
- 13.6 Διατομές με ρηγμάτωση
- 13.7 Προσδιορισμός ουδέτερης γραμμής

- 13.8 Προσδιορισμός τάσεων σκυροδέματος
- 13.9 Προσδιορισμός απαιτούμενου σπλισμού
- 13.10 Σύνταξη και χρήση πινάκων

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14ο**

##### **ΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΕΛΕΤΟΥ**

- 14.1 Μόρφωση και λειτουργία σκελετού
- 14.2 Χυτές επί τόπου κατασκευές
- 14.3 Προκατασκευασμένα στοιχεία
- 14.4 Διάταξη φερόντων στοιχείων

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15ο**

- 15.1 Σχέδια ξυλοτύπων
- 15.2 Σχέδια πλακών
- 15.3 Σχεδίαση ενισχυμένων ζωνών
- 15.4 Σχεδίαση δοκών, υποστηλωμάτων
- 15.5 Σχεδίαση ξυλότυπου θεμελίων

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16ο**

- 16.1 Κατάλογοι σπλισμού
- 16.2 Παραμονή, αφαίρεση καλουπιών
- 16.3 Καθήκοντα – ευθύνες επιβλέποντα