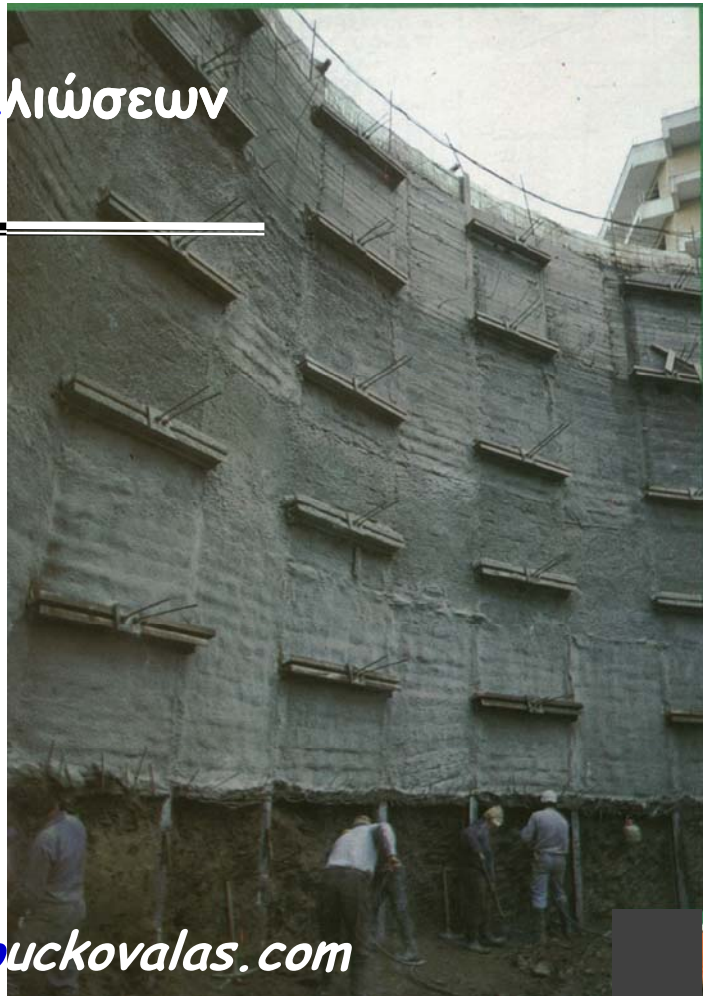


Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων 2016-2017

Γ. Μπουκοβάλας
Αχ. Παπαδημητρίου
Σοφ. Μαρονικολάκης
Αλ. Βαλσαμής



www.georgebouckovalas.com

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- ✚ Επιλεκτική επανάληψη στοιχείων Εδαφομηχανικής (κυρίως σε σχέση με την επίδραση του υπόγειου νερού)
- ✚ Εύκαμπτες αντιστηρίξεις βαθιών εκσκαφών
- ✚ Αγκυρώσεις
- ✚ Εφαρμογή: Σχεδιασμός με την βοήθεια Η/Υ
- ✚ Βελτιώσεις - ενισχύσεις εδαφών
- ✚ Εφαρμογή: Σχεδιασμός με την βοήθεια Η/Υ

Το μάθημα έχει τόσο θεωρητικό όσο και τεχνολογικό χαρακτήρα, και για τον λόγο αυτό η διδασκαλία του βασίζεται στον συνδυασμό της θεωρίας με πρακτικές εφαρμογές και τεχνικές επισκέψεις σε γεωτεχνικά έργα εντός και εκτός του Λεκανοπεδίου Αθηνών.

ΒΙΒΛΙΑ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Αντίγραφο των Παρουσιάσεων, www.georgebouckovalas.com
2. Επιλογές Εφαρμοσμένης Γεωτεχνικής Μηχανικής, Στ. Χριστούλα
3. Γεωτεχνικές Κατασκευές I & II, Σπ. Κωστόπουλου
4. Principles of Foundation Engineering, Braja M. Das
5. The Engineering of Foundations, Rodrigo Salgado

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- α. 1 test (επίλυση άσκησης στην τάξη) των 45'-60', σε εκ των προτέρων γνωστή ημερομηνία (15%)
- β. Εφαρμογή Η/Υ για σχεδιασμό εύκαμπτων τοίχων αντιστήριξης (20%)
- γ. Εφαρμογή Η/Υ για σχεδιασμό εύκαμπτων τοίχων αντιστήριξης (15%)
- δ. Τελικό διαγώνισμα (50%)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2017

23 & 24 ΦΕΒΡ.	Εισαγωγή / Επανάληψη θεωρίας ωθήσεων
2 & 3 ΜΑΡΤΙΟΥ	Επανάληψη θεωρίας ωθήσεων (συνέχεια)
9 & 10 ΜΑΡΤΙΟΥ	Αυτοφερόμενα πετάσματα
16 & 17 ΜΑΡΤΙΟΥ	Πετάσματα με αγκύρωση της κεφαλής
23 & 24 ΜΑΡΤΙΟΥ	Πετάσματα με πολλαπλές αγκυρώσεις - Σχεδιασμός αγκυρώσεων
30 & 31 ΜΑΡΤΙΟΥ	Έλεγχος συνολικής ευστάθειας- Εκμάθηση λογισμικού αριθμητικών αναλύσεων REWARD
6 & 7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ	Επίλυση άσκησης στην τάξη (TEST) Μέθοδοι βελτίωσης & ενίσχυσης του εδάφους / Προφόρτιση αργιλικών εδαφών
27 & 28 ΑΠΡΙΛΙΟΥ	Προφόρτιση (συνέχεια), Στραγγιστήρια
4 & 5 ΜΑΪΟΥ	Χαλικοπάσσαλοι (μέθοδοι κατασκευής, μεμονωμένος χαλικοπάσσαλος)
11 & 12 ΜΑΪΟΥ	Θεμελιώσεις επί Ομάδας Χαλικοπασσάλων
18 & 19 ΜΑΪΟΥ	Ενίσχυση Πρανών με Ομάδα Χαλικοπασσάλων
25 & 26 ΜΑΪΟΥ	Γεω-υφάσματα, γεω-πλέγματα, «οπλισμένη» γη - Εκμάθηση λογισμικού αριθμητικών αναλύσεων "οπλισμένης" γης
1&2 ΙΟΥΝΙΟΥ	Γεω-υφάσματα, γεω-πλέγματα, «οπλισμένη» γη (συνέχεια)

ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΤΕΜΠΩΝ (2009)



ΕΠΕΚΤΑΣΗ Α/Δ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (2009)



ΙΔΡΥΜΑ ΣΤ. ΝΙΑΡΧΟΥ (2013)



ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΤΗΣ Ε.Ο. ΤΕΜΠΩΝ (2014)

