



ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ  
ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
« ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ »

7ο Εξ. ΠΟΛ. ΜΗΧ. - Ακαδ. Έτος 2006 - 07

*Μ. ΚΑΒΒΑΔΑΣ, Αναπλ. Καθηγήτης ΕΜΠ*

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπάρχει και στην ιστοσελίδα :  
<http://www.civil.ntua.gr/~kavvadas/>

20.10.2006

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
« ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ »

7ο Εξ. ΠΟΛ-ΜΗΧ. ΕΜΠ - Ακαδ. Έτος 2006 - 07

ΔΙΑΛΕΞΗ 1α  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

20.10.2006

## ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ - Χειμερινό εξάμηνο 2006-07

Διδασκαλία :

Θεωρία : Τετάρτη 9:45 - 12:30 (Γκίνη)

Ασκήσεις : Παρασκευή 11:45 - 13:30 (Ζωγράφου)



Τμήμα 1, Α - Λ :

Θεωρία : Τετάρτη 9:45 – 11:00 και 11:15 – 12:30

Αίθ. Γκίνη 207, Διδάσκων : Μ. Καββαδάς

Ασκήσεις : Παρασκευή 11:45 – 12:30 και 12:45 – 13:30

Α - Ζ : Ζωγρ. Αμφ. 1, Διδάσκοντες: Τσάμης, Κόττα

Η - Λ : Ζωγρ. Σχεδ. 1, Διδάσκοντες: Ανδρικοπούλου, Φορτσάκης

Τμήμα 2, Μ - Ω :

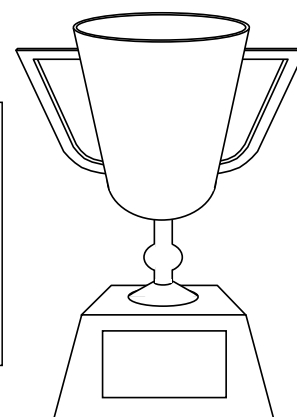
• Θεωρία : Αίθουσα Γκ. 18, Διδάσκων : Β. Παπαδόπουλος

• Ασκήσεις : Ζωγρ. Αμφ. 2 και Αιθ. 02 Β

## ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ - Χειμερινό εξάμηνο 2006-07

Τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης :

- Ανάπτυξη θεωρίας και ασκήσεων «από πίνακος» (θεωρία)
- Επίλυση ασκήσεων στην αίθουσα διδασκαλίας (ασκήσεις)
- Επίλυση ασκήσεων κατ' οίκον (με παράδοση και βαθμολόγηση)
- Ημερήσια εκπαιδευτική εκδρομή (ο τόπος θα καθορισθεί)
- Ενδιάμεσο διαγώνισμα (10 Ιανουαρίου 2007)
- Τελική εξέταση Φεβρουαρίου
- Επαναληπτική εξέταση Σεπτεμβρίου



Τρόπος βαθμολόγησης :

- Παρακολούθηση και ασκήσεις κατ' οίκον : 10%
- Ενδιάμεσο διαγώνισμα : 25%
- Τελική εξέταση : 65%

# ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ - Χειμερινό εξάμηνο 2006-07

## Διδακτικά Εγχειρίδια :

1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ, Α. Αναγνωστόπουλος & Β. Παπαδόπουλος
2. ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟΥΣ, Α. Αναγνωστόπουλος & Β. Παπαδόπουλος
3. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, Μ. Καββαδάς  
Περιλαμβάνει τις διαφάνειες των παραδόσεων του μαθήματος

Το εκπαιδευτικό υλικό του μαθήματος υπάρχει και στην ιστοσελίδα :  
<http://www.civil.ntua.gr/~kavvadas/>

Στην ανωτέρω ιστοσελίδα θα δημοσιεύονται και :

- οι διαφάνειες των παραδόσεων (σε μορφή PDF)
- ανακοινώσεις για το μάθημα
- οι εκφωνήσεις και λύσεις των ασκήσεων και των διαγωνισμάτων

## ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ – 7<sup>ο</sup> Εξ. Πολ. Μηχ. - Χειμερινό εξάμηνο 2006-07

### Ωρολόγιο Πρόγραμμα Διδασκαλίας & Ασκήσεων

Ημερομηνία Τετ. , Παρ.	Αντικείμενο του μαθήματος	Σειρά Ασκήσεων
25/10 , 27/10	1. Εισαγωγή – Πιέσεις επαφής θεμελίου/εδάφους	<b>1</b>
1/11, 3/11	2. Φέρουσα ικανότητα πεδίων – Κεντρική, έκκεντρη & λοξή φόρτιση	<b>2</b>
8/11, 10/11	3. Ανάλυση επιφανειακών θεμελιώσεων κατά τον Ευρωκώδικα 7	<b>3</b>
15/11, 17/11	ΑΡΓΙΑ (17 Νοέμβρη)	-----
22/11, 24/11	4. Καθιζήσεις πεδίων με σχέσεις ελαστικής μορφής	<b>4</b>
29/11, 1/12	5. Καθιζήσεις πεδίων σε αργιλικά εδάφη	<b>5</b>
6/12, 8/12	6. Καθιζήσεις πεδίων σε αμμώδη εδάφη	<b>6</b>
13/12, 15/12	7. Επιλογή τύπου θεμελίωσης - Πεδιλοδοκοί και κοιτοστρώσεις	<b>7</b>
20/12, 22/12	8α. Φέρουσα ικανότητα (ΦΙ) πασσάλων μέσω στατικών τύπων	<b>8</b>
10/1, 12/1/07	ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ – 8β. ΦΙ πασσάλων από επιτόπου δοκιμές	<b>9.1</b>
17/1, 19/1	9. Φέρουσα ικανότητα εγχύτων πασσάλων 10. Ανάλυση πασσάλων κατά τον Ευρωκώδικα 7	<b>9.2</b>
24/1, 26/1	11. Καθιζήσεις πασσάλων - Φέρουσα ικανότητα ομάδας πασσάλων	<b>10</b>
31/1, 2/2	12. Φέρουσα ικανότητα και καθιζήσεις ομάδας πασσάλων	<b>11</b>
-----	13. Εγκάρσια φόρτιση πασσάλων	-----

ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ – 7<sup>ο</sup> Εξ. Πολ. Μηχ. - Χειμερινό εξάμηνο 2006-07

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Ασκήσεων

Ημερομηνία (Παρασκευή)	Σειρά Ασκήσεων	Αντικείμενο
27/10	<b>1</b>	Πιέσεις επαφής θεμελίου/εδάφους
3/11	<b>2</b>	Φέρουσα ικανότητα πεδίων – Κεντρική φόρτιση
10/11	<b>3</b>	Φέρουσα ικανότητα πεδίων – Έκκεντρη & λοξή φόρτιση
17/11	-----	ΑΡΓΙΑ
24/11	<b>4</b>	Καθιζήσεις πεδίων με σχέσεις ελαστικής μορφής
1/12	<b>5</b>	Καθιζήσεις πεδίων σε αργιλικά εδάφη
8/12	<b>6</b>	Καθιζήσεις πεδίων σε αμμώδη εδάφη
15/12	<b>7</b>	Δείκτης εδάφους - Πεδιλοδοκοί
22/12	<b>8</b>	Πεδιλοδοκοί
12/1/2007	<b>9.1</b>	Φέρουσα ικανότητα πασσάλων μέσω στατικών τύπων
19/1	<b>9.2</b>	Φέρουσα ικανότητα πασσάλων από επιτόπου δοκιμές
26/1	<b>10</b>	Φέρουσα ικανότητα εγχύτων πασσάλων (DIN 4014)
2/2	<b>11</b>	Καθιζήσεις πασσάλων - Φέρουσα ικανότητα και καθιζήσεις ομάδας πασσάλων
-----	-----	-----

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**  
στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

Εξάμηνο	Είδος	Μάθημα
1	Υ	Γεωλογία Μηχανικού
5	Υ	Εδαφομηχανική I
6	Υ Υ	Εδαφομηχανική II Τεχνική Γεωλογία
7	Υ KEY	Θεμελιώσεις Πειραματική Εδαφομηχανική
8	KEY KEY	Ειδικά Θέματα Γεωτεχνικής Αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευής
9	KEY KEY KEY KEY KEY	Βραχομηχανική – Σήραγγες Περιβαλλοντική Γεωτεχνική Εδαφοδυναμική Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα Υπολογιστική Γεωτεχνική

Υ = Υποχρεωτικό , KEY = Κατ' Εκλογήν Υποχρεωτικό