

ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ & ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (Θεωρία-Εργαστήριο) Οδηγίες για το μάθημα (χειμερινό εξάμηνο 2019-2020)

1. Γενικές Πληροφορίες:

Ιστοσελίδα μαθήματος <http://themelia.weebly.com> (ανακοινώσεις, θέματα εξετάσεων κτλ).

Γενικές ανακοινώσεις για το μάθημα (αναβολή μαθήματος, κτλ) αναρτώνται και στην ιστοσελίδα του Τμήματος <http://civilgeo.teicm.gr>, στις ανακοινώσεις των καθηγητών.

2. Στόχοι μαθήματος:

Στόχος του μαθήματος η αντιμετώπιση προβλημάτων διαστασιολόγησης διαφόρων τύπων θεμελίωσης (επιφανειακών και βαθιών) καθώς και προβλημάτων διαστασιολόγησης τοίχων αντιστήριξης.

3. Πρόγραμμα μαθημάτων:

A. Θεωρία

Τρίτη 15:00 – 18:00. Διδάσκων: Κίρτας Ε.

B. Εργαστήρια (2)

Πέμπτη 12:00 - 15:00 Διδάσκων: Κίρτας Ε.

4. Βιβλιογραφία

4α) Διδακτικά εγχειρίδια (Εύδοξος):

- Αναγνωστόπουλος Χ., Χατζηγώγος Θ., Αναστασιάδης Α., Πιτιλάκης Δ. (2012), "Θεμελιώσεις, Αντιστηρίξεις και Γεωτεχνικά Έργα", Εκδόσεις Αϊβάζη, Θεσσαλονίκη
- Γεωργιάδης Κ., Γεωργιάδης Μ. (2009), "Στοιχεία Εδαφομηχανικής", Εκδόσεις ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη

4β) Σημειώσεις που διανέμονται στους φοιτητές:

- Κίρτας Ε., Παναγόπουλος Γ. (2017), "Σημειώσεις Θεωρίας: Θεμελιώσεις και Αντιστηρίξεις (μελέτη με τους Ευρωκώδικες)" (διατίθενται και σε αρχείο pdf στην ιστοσελίδα του μαθήματος <http://themelia.weebly.com>).
- Λυμένα παραδείγματα που περιλαμβάνονται στις Σημειώσεις Θεωρίας.

4γ) Πρόσθετη προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Κίρτας Ε., Μαραγκός Ν. (2013), "Σημειώσεις Θεωρίας: Εδαφομηχανική".
- Αναγνωστόπουλος Α., Καθθαδάς Μ., Παπαδόπουλος Β. (2009), "Σημειώσεις για τον Ευρωκώδικα 7 (EN 1997)", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Αθήνα.
- Πρόσθετη προτεινόμενη βιβλιογραφία προτείνεται στις βιβλιογραφικές αναφορές των σημειώσεων.

5. Παρακολούθηση-Υποχρεώσεις Θεωρίας:

- Η συμμετοχή των σπουδαστών στις παραδόσεις του μαθήματος της Θεωρίας κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική για την κατανόηση του μαθήματος αλλά και την διευκόλυνση της παρακολούθησης των ασκήσεων που λύνονται κατά τη διάρκεια των εργαστηριακών μαθημάτων.
- Κατά τις διαλέξεις θεωρίας αναπτύσσονται και επιμέρους θεωρητικά αντικείμενα με στόχο την όξυνση της κριτικής ικανότητας των φοιτητών και την αντιμετώπιση σχετικών προβλημάτων.

6. Παρακολούθηση-Υποχρεώσεις Εργαστηρίου:

- Οι παρουσίες κατά τη διάρκεια των εργαστηριακών μαθημάτων είναι υποχρεωτικές.
- Για τη συμμετοχή των σπουδαστών στα εργαστηριακά μαθήματα είναι απαραίτητο να έχουν μαζί τους: α) αριθμομηχανή, β) Τις σημειώσεις των παραδόσεων της Θεωρίας. Οι παραπάνω σημειώσεις διανέμονται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου ενώ διατίθενται και στην ιστοσελίδα του μαθήματος.

- Η παρακολούθηση του εργαστηριακού μαθήματος περιλαμβάνει την **υποχρεωτική παράδοση Εργασίας** που αποτελείται από τις λυμένες και καθαρογραμμένες ασκήσεις των εργαστηρίων. Οι ασκήσεις θα παραδοθούν σε δύο τεύχη:
 - Το 1^ο τεύχος θα παραδοθεί μετά την ολοκλήρωση του 5^{ου} εργαστηρίου (ακριβής ημερομηνία θα προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια του εξαμήνου) και θα περιλαμβάνει λυμένες όλες τις ασκήσεις των εργαστηρίων 1 έως 5.
 - Το 2^ο τεύχος θα παραδοθεί μετά την ολοκλήρωση όλων των εργαστηριακών μαθημάτων και θα περιλαμβάνει λυμένες τις ασκήσεις των εργαστηρίων 6 έως 8.
 Κάθε Εργασία θα είναι **χειρόγραφη** (δεν γίνονται δεκτές εργασίες σε υπολογιστή) και θα αποτελείται **αποκλειστικά** από φύλλα μεγέθους A4, τα οποία θα είναι αριθμημένα και **κατάλληλα δεμένα σε τεύχος ή σε διαφάνειες εντός εύκαμπτου ντοσιέ** (σκόρπια φύλλα με συρραπτικό δεν θα γίνουν δεκτά). Το κείμενο της εργασίας θα είναι **καθαρογραμμένο** με μολύβι ή στυλό και θα περιλαμβάνει εξώφυλλο με τα στοιχεία του σπουδαστή.
- Οι φοιτητές θα πρέπει να κρατούν σε φωτοτυπία τις εργασίες που θα παραδώσουν, προκειμένου να τις έχουν μαζί τους κατά τις τελικές εξετάσεις θεωρίας.

7. Εξετάσεις (Θεωρία και Εργαστήριο):

- Από το έτος 2019-20 η εξεταστέα ύλη αφορά την πλήρη εφαρμογή των EC2-EC7 (διδάσκεται από το 2017-18). Πλέον δεν προσφέρονται θέματα εξετάσεων με παλιότερους κανονισμούς.
- Γίνεται **ενοποίηση της εξέτασης και βαθμολόγησης Θεωρίας και Εργαστηρίου**, ως εξής:
 - Απαιτείται ταυτόχρονη δήλωση θεωρίας και εργαστηρίου κατά το ίδιο εξάμηνο.
 - Υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηριακών μαθημάτων και παράδοση εργασίας εργαστηρίου (διαφορετικά δεν βαθμολογείται η γραπτή εξέταση θεωρίας). Η εργασία συμμετέχει κατά 20% στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού, απαιτείται όμως πάντα η βάση του 5 στην εξέταση θεωρίας.
 - Υποχρεωτική εξέταση θεωρίας κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου. Ο βαθμός της εξέτασης αυτής συμμετέχει κατά 80% στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού.
 - Στην περίπτωση μη προβιβάσιμου βαθμού, οι παρουσίες και η εργασία εργαστηρίου δεν χρειάζεται να επαναληφθούν στα επόμενα εξάμηνα εφόσον έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς. Απαιτείται όμως πάντα η ταυτόχρονη δήλωση θεωρίας και εργαστηρίου ώστε να βαθμολογηθεί ο φοιτητής.
- Η εξεταστέα ύλη, τόσο για τη Θεωρία όσο και για το Εργαστήριο, είναι το σύνολο των Σημειώσεων Θεωρίας που διανέμονται. Τυχόν εξαιρέσεις θα ανακοινωθούν εγκαίρως από τον διδάσκοντα.
- Στις εξετάσεις θεωρίας συμπεριλαμβάνονται και ερωτήσεις κρίσεως σε διάφορα επιμέρους αντικείμενα των θεμελιώσεων που αναπτύσσονται κατά την διάρκεια των μαθημάτων θεωρίας.
- Θέματα εξετάσεων παλαιότερων περιόδων με το τελικό αποτέλεσμα της κάθε άσκησης δίνονται στην ιστοσελίδα του μαθήματος. Συνίσταται η επίλυση τέτοιων ασκήσεων για την κατάλληλη προετοιμασία για τις εξετάσεις. Απαιτείται προσοχή καθώς πολλά αποτελέσματα ενδέχεται να είναι διαφορετικά λόγω μετάβασης από τον ΕΚΩΣ 2000 στον EC2, όπως και λόγω της διδασκαλίας του EC7 από το 2017 και μετά.
- Η ημερομηνία εξέτασης θεωρίας θα ανακοινωθεί στο πρόγραμμα της εξεταστικής περιόδου. Κατά την εξέταση επιτρέπεται η χρήση διδακτικών εγχειριδίων και λυμένων ασκήσεων ενώ είναι απαραίτητη η κατοχή αριθμομηχανής και η φοιτητική ή η αστυνομική ταυτότητα.

8. Τρόπος συνεργασίας με τους φοιτητές:

- Στο γραφείο του κ. Κίρτα (Γραφείο 7 στον τελευταίο όροφο του κτιρίου που γίνονται μαθήματα της ΣΤΕΦ) σε κάποια από τις ώρες συνεργασίας που έχουν ανακοινωθεί στην ιστοσελίδα του μαθήματος.
- Μέσω e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση kirtas@ihu.gr.