

Τμήμα : ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μάθημα : Κτίρια ΙΙ  
Διδάσκων : Μαυρόκωστας Εμμανουήλ

Θέμα : 1) Εργασίες Χειμερινού Εξαμήνου 2013-2014  
2) Τρόπος βαθμολόγησης

## **ΘΕΜΑ-1: ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **A. ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

Είναι η μελέτη (παράδειγμα) η οποία θα εκπονηθεί κατά την διάρκεια του εξαμήνου εντός του εργαστηρίου από τον διδάσκον με σκοπό την εκμάθηση του στατικού προγράμματος και την οποία θα εκπονούν και οι σπουδαστές ταυτόχρονα στους υπολογιστές τους.

Για την παραπάνω μελέτη ζητείται η σχεδίαση των παρακάτω σχεδίων:

- Ξυλότυπος θεμελίωσης σε κλίμακα 1:50
- Ξυλότυπος ισογείου σε κλίμακα 1:50
- σχηματική τομή του κτιρίου σε κλίμακα 1:100
- Η σχεδίαση λεπτομερειών που αφορούν το κτίριο μας σε κλίμακα 1:20
  - λεπτομέρειες υποστυλωμάτων
  - λεπτομέρεια πεδילוδοκού
- Τεύχος αντισεισμικού

Η εκτύπωση των παραπάνω σχεδίων θα γίνει σε A3 ή A4 χαρτί και θα υπάρχει μια μικρή πινακίδα με τα στοιχεία την μελέτης σε κάθε σχέδιο.

Στο ξυλότυπο του ισογείου θα δείξετε, με 2 σημεία, το κέντρο βάρους και το κέντρο ελαστικής στροφής (σύμφωνα με τις συντεταγμένες τους) και την απόσταση μεταξύ τους.

Ημερομηνία παράδοσης θα οριστεί από τον διδάσκον.

### **B. ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ**

Οι σπουδαστές θα πρέπει να προσκομίσουν αρχιτεκτονικά σχέδια για διώροφο κτίριο με υπόγειο πάνω στο οποίο θα εργαστούν και θα εκπονήσουν την δική τους στατική μελέτη

Πιο συγκεκριμένα το κτίριο:

- Θα μπορούσε να είναι μία μεζονέτα με υπόγειο
- Ισόγειο κατάστημα με γραφεία ή κατοικία στον α' όροφο
- Κτίριο κατοικιών με όροφο-διαμερίσματα.

προδιαγραφές :

1. Μέγιστο εμβαδόν του κτιρίου ανά όροφο 150,00 μ<sup>2</sup>
2. Ελάχιστο εμβαδόν ανά όροφο 70,00 μ<sup>2</sup>
3. Χωρίς απαίτηση ανελκυστήρα
4. Χρειάζονται οι κατόψεις όλων των επιπέδων (υπόγειο-ισόγειο-όροφος-δώμα )

Η αρχιτεκτονική μελέτη θα εγκριθεί από τον υπεύθυνο του εργαστηρίου και στην συνέχεια αντίγραφο αυτής θα παραδοθεί.

Για την παραπάνω μελέτη ζητείται η σχεδίαση των παρακάτω σχεδίων:

- Ξυλότυπος θεμελίωσης σε κλίμακα 1:50
- Ξυλότυπος ισογείου σε κλίμακα 1:50
- σχηματική τομή του κτιρίου σε κλίμακα 1:100
- Η σχεδίαση λεπτομερειών που αφορούν το κτίριο μας σε κλίμακα 1:20
  - λεπτομέρειες υποστυλωμάτων
  - λεπτομέρεια πεδילוδοκού
- Τεύχος αντισεισμικού

Η εκτύπωση των παραπάνω σχεδίων θα γίνει σε A3 ή A4 χαρτί και θα υπάρχει μια μικρή πινακίδα με τα στοιχεία την μελέτης σε κάθε σχέδιο.  
Στο ξυλότυπο του ισογείου θα δείξετε, με 2 σημεία, το κέντρο βάρους και το κέντρο ελαστικής στροφής (σύμφωνα με τις συντεταγμένες τους) και την απόσταση μεταξύ τους.

Ημερομηνία παράδοσης της εργασίας χωρίς καμία παράταση το τελευταίο μάθημα του εξαμήνου όπου θα διεξαχθεί και το τεστ.

## **Γ. ΤΕΣΤ**

Στο τελευταίο μάθημα του εξαμήνου όταν θα γίνει και η παράδοση της τελικής εργασίας των σπουδαστών, θα γίνει επίσης και το τεστ το οποίο θα είναι η εκπόνηση στατικής μελέτης με θέμα που θα ορίσει ο διδάσκων.

## **ΘΕΜΑ-2: ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ**

Ο βαθμός σας για το εργαστήριο θα καθορισθεί:

1. την σχεδίαση στατικής μελέτη εργαστηρίου..... **10%**
2. την εκπόνηση και σχεδίαση τελικής στατικής μελέτης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική σας μελέτη .....**30%**
3. παρουσίες ..... **20%**
4. το τεστ το οποίο θα διεξαχθεί το τελευταίο μάθημα.....**40%**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

1. Η ΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
2. Η ΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗ ΣΤΟ ΤΕΣΤ ΤΟΥ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
3. 3 ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΟΥΣΙΕΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
4. ΟΜΟΙΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΜΗΔΕΝΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΤΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΟΥΝ