



Μάθημα: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ – ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΑ Ι
Εξάμηνο: 1^ο
Ακαδ. Έτος: 2008-2009

Ξάνθη, 08-09-2008

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ – ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΑ Ι ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Πρόγραμμα μαθήματος

Το μάθημα αποτελείται από τρία μέρη:

- A) Θεωρητικές παραδόσεις
- B) Ασκήσεις εμπέδωσης και
- Γ) Τελική εργασία

Πιο αναλυτικά:

A) Θεωρητικές παραδόσεις

Κατά τη διάρκεια του μαθήματος θα αναπτύσσονται τα κεφάλαια που προβλέπονται στο πρόγραμμα σπουδών. Η σειρά των εκπαιδευτικών ενοτήτων θα είναι:

- 1) Παραστατική γεωμετρία
- 2) Αξονομετρία
- 3) Σκιαγραφία

Η γνώση και εμπέδωση των παραπάνω θα πιστοποιηθεί με τη γραπτή εξέταση κατά το τέλος του εξαμήνου που θα αντιστοιχεί με το 50% της τελικής βαθμολογίας.

B) Ασκήσεις εμπέδωσης

Αφορούν μικρά θέματα τα οποία θα εκφωνούνται μετά το πέρας της παράδοσης και θα πρέπει οι φοιτητές να τα επιλύουν κατά τη διάρκεια του μαθήματος. Σκοπός των θεμάτων αυτών είναι η εμπέδωση της προηγηθείσας θεωρίας.

Για το λόγο αυτό θα πρέπει πάντα να προσκομίζονται τα σχεδιαστικά εργαλεία.

Οι ασκήσεις αυτές αποτελούν μέρος της τελικής αξιολόγησης και θα παραδοθούν κατά τη διάρκεια της τελικής εξέτασης του μαθήματος.

Η ολοκλήρωση των παραπάνω θα πιστοποιηθεί κατά το τέλος του εξαμήνου και θα αντιστοιχεί με το 10% της τελικής βαθμολογίας.

Γ) Τελική εργασία

Αφορά την ολοκληρωμένη εμβάθυνση και εξάσκηση των φοιτητών στο χώρο των απεικονίσεων. Για το λόγο αυτό οι φοιτητές θα πρέπει, σε συνεργασία με τους διδάσκοντες, να συνθέσουν ένα στέγαστρο σχήματος υπερβολικού παραβολοειδούς, που να καλύπτει τετράγωνο υπαίθριο χώρο 20,00m x 20,00m. Το υπερβολικό παραβολοειδές μπορεί να είναι ολόκληρο ή τμήμα ευρύτερης επιφάνειας. Δίνεται επίσης η δυνατότητα να στεγάζεται και λίγο μεγαλύτερος χώρος από τον τετράγωνο, αν η μορφολογία του στεγάστρου το επιβάλλει. Σημειώνεται ότι το θέμα θα μελετηθεί αποκλειστικά και μόνο γεωμετρικά και μορφολογικά και όχι κατασκευαστικά.

Η μελέτη του στεγάστρου θα παρουσιαστεί σε παράσταση (ορθή προβολή) και σε αξονομετρική προβολή σε κλίμακα 1:50. Και στα δύο συστήματα απεικόνισης θα υπολογιστεί σκιαγραφία. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που το στέγαστρο δημιουργείται από τμήμα ευρύτερης επιφάνειας υπερβολικού παραβολοειδούς, θα πρέπει να παρασταθούν όλα τα επίπεδα τομής που έχουν χρησιμοποιηθεί.

Η όλη εργασία θα παραδοθεί την ημέρα της γραπτής εξέτασης σε ένα ντοσιέ 35*50 εκ., όπου θα περιλαμβάνονται:

α) τα στοιχεία του μαθήματος, β) ο τίτλος του θέματος «ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΧΩΡΟΥ», γ) τα στοιχεία των διδασκόντων και του φοιτητή (ονοματεπώνυμο, εξάμηνο φοίτησης, Α.Μ.), δ) τα σχέδια, ε) τα σκαριφήματα της μελέτης, στ) οι ασκήσεις εμπέδωσης (σε χωριστή ενότητα στο τέλος).

Ο τελικός βαθμός του θέματος είναι συνάρτηση της σύνθεσης του στεγάστρου, της ορθότητας των απεικονίσεων και της παρουσίασης της εργασίας.

Η εργασία είναι ατομική και υποχρεωτική. Ο βαθμός ολοκλήρωσης θα πιστοποιηθεί κατά το τέλος του εξαμήνου και θα αντιστοιχεί με το 40% της τελικής βαθμολογίας.

Διορθώσεις της εργασίας θα γίνονται μετά το τέλος των παραδόσεων.

Οι φοιτητές μπορούν να βρίσκουν ανακοινώσεις, σημειώσεις και διδακτικά βοηθήματα που αφορούν το μάθημα στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου Μορφολογίας – Ρυθμολογίας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://morfologia.arch.duth.gr>

Οποιαδήποτε συνεννόηση με τους διδάσκοντες μπορεί να πραγματοποιείται και μέσω e-mail στις διευθύνσεις:

Λιανός Νίκος: nlianos@arch.duth.gr

Ανδριοπούλου Έμμη: eandriop@arch.duth.gr

Οι διδάσκοντες

Ν. Λιανός, Επ. Καθηγητής Δ.Π.Θ

Ε. Ανδριοπούλου, υπ. Διδ. ΤΑΜ, ΔΠΘ