
ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ακαδ. Έτος 2019-2020 –Χειμερινό Εξάμηνο

Κατερίνα Α. Λιάπη

Στό μάθημα αυτό θα ασχοληθούμε με στοιχεία του σχεδιασμού κατασκευών οι οποίες είναι καινοτόμες, προσωρινές, και επαναχρησιμοποιούμενες. Ο εφήμερος χαρακτήρας των κατασκευών αυτών έχει επιπτώσεις τόσο στη θεωρητική προσέγγιση στο σχεδιασμό τους όσο και στην τεχνολογία που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να ικανοποιηθούν οι προβλεπόμενες λειτουργικές ανάγκες.

Οι κατασκευές αυτές χαρακτηρίζονται συνήθως από πολύπλοκη μεταβαλλόμενη γεωμετρία. Η κατανόηση και μελέτη των μετασχηματισμών στο χώρο που τους επιτρέπει να αλλάζουν γεωμετρική και λειτουργική μορφή, αλλά και των «μηχανισμών» που τους επιτρέπει την κίνηση στο χώρο είναι πρωταρχικής σημασίας για την μελέτη τους.

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

- Να κατανοήσουν οι σπουδαστές τις ανάγκες που εξυπηρετούν, πλεονεκτήματα, αλλά και πιθανά προβλήματα αυτών των κατασκευών μέσα από αναδρομή σε ιστορικά και σύγχρονα παρδείγματα.
- Να μελετηθούν τα βασικά χαρακτηριστικά των πτυσσόμενων κατασκευών.
- Να μελετηθούν συστήματα ταξινόμησης πτυσσόμενων κατασκευών.
- Να ενημερωθούν οι φοιτητές για state-of-the-art έρευνα σε ερευνητικά και ακαδημαϊκά κέντρα του εξωτερικού στην γενικότερη περιοχή των πτυσσόμενων κατασκευών.
- Να μελετηθούν κριτήρια και παράμετροι που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη στον σχεδιασμό νέων πτυσσόμενων κατασκευών, και να ενταχθούν στη μεθοδολογία σχεδιασμού τους.
- Να γίνει εφαρμογή των ανωτέρω στο σχεδιασμό νέας πτυσσόμενης κατασκευής μικρής κλίμακας.

Συγγράματα

Σημειώσεις των εβδομαδιαίων διαλέξεων και αντίτυπα σχετικών με το αντικείμενο της διάλεξης ερευνητικών δημοσιεύσεων θα αναρτώνται εβδομαδιαίως στο public.

Format μαθήματος -Παρακολούθηση

Το εβδομαδιαίο μάθημα συνίσταται διάλεξη και συζήτηση/παρουσίαση ερευνητικών εργασιών και διορθώση θεμάτων. Η παρακολούθηση των διαλέξεων και συμμετοχή σε συζήτηση εργασιών και θεμάτων είναι υποχρεωτικές.

Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα βασιστεί σε:

- Ερευνητική εργασία που θα επικεντρωθεί σε μία τυπολογική ομάδα πτυσσόμενης κατασκευής.
- Μελέτη πτυσσόμενης κατασκευής μικρής κλίμακας.
- Ενεργή συμμετοχή στο μάθημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΓΡΑΦΤΟΥΝ ΜΟΝΟΝ ΟΣΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ Η ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ-