



ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΚΑΘΕ ΤΕΤΑΡΤΗ 16:00—20:00

Στο σχεδιαστήριο 4ου έτους

Το εργαστήριο περιλαμβάνει:

- Εκμάθηση κατασκευής μοντέλου πληροφορίας κτιρίων (BIM) σε Revit
- Ενεργειακή προσομοίωση και ανάλυση
- Ανάλυση κύκλου ζωής υλικών

Βιωσιμότητα στον σχεδιασμό

Στόχος του μαθήματος η κατανόηση της βιώσιμης – αειφόρου κατασκευής και του ρόλου των υλικών σε αυτή. Ολιστική προσέγγιση με στόχο την δημιουργία βιώσιμου δομημένου περιβάλλοντος, βιώσιμων έργων υποδομής, δικτύων μεταφοράς, πόρων και αγαθών.

Γιατί να το δηλώσετε:

- Χρήση εργαλείων για περιβαλλοντικό σχεδιασμό

Το μάθημα περιλαμβάνει εκμάθηση λογισμικών που επιτρέπουν την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών παραμέτρων στο σχεδιασμό

- Εφαρμογή μεθοδολογίας ολοκληρωμένου σχεδιασμού (Integrated project delivery)

Η μεθοδολογία εφαρμόζεται σε κάθε μελέτη σχεδιασμού με περιβαλλοντικά κριτήρια και αποτελεί την βάση διεθνών συστημάτων περιβαλλοντικής πιστοποίησης (LEED, BREEAM, κ.α.)

- Σχεδιασμός με βάση 7D BIM μοντέλο πληροφορίας κατασκευών

Εισάγεται σαν κριτήριο σχεδιασμού νέα διάσταση παραμέτρων που αφορούν τον κύκλο ζωής της κατασκευής

“Βιώσιμη είναι η ανάπτυξη που ικανοποιεί τις ανάγκες του παρόντος χωρίς να υπονομεύει τις δυνατότητες το μελλοντικών γενεών να καλύψουν τις δικές τους.

*Bruntland Report
1987 “Our common future”*

