

Προγραμματισμός Έργου

Το μάθημα καλύπτει τη θεωρία και εφαρμογές για τον προγραμματισμό και οργάνωση κατασκευής έργων. Το θεωρητικό πλαίσιο περιλαμβάνει τις σύγχρονες ενότητες ανάλυσης έργου όπως ανάλυση διάρθρωσης εργασιών, ανάλυση κόστους, κινδύνου, προσωπικού και χρηματοδότησης. Η θεωρητική θεμελίωση του εφαρμοσμένου προγραμματισμού βασίζεται στην ανάλυση δικτύων.

Οι δύο βασικές μέθοδοι Ανάλυσης Δικτύων που παρουσιάζονται στο μάθημα είναι η μέθοδος του «κρίσιμου δρόμου» (critical path method, CPM) και η μέθοδος «αξιολόγηση προγράμματος και τεχνική αναθεώρησης» (program evaluation and review technique, PERT) Τέλος παρουσιάζονται τα διαγράμματα Gantt.

Το μάθημα διεξάγεται σε περιβάλλον εργαστηρίου. Περιλαμβάνει εξοικείωση των φοιτητών με φύλλα εργασίας και εξειδικευμένο λογισμικό διαχείρισης έργου.