**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

|  |  |
| --- | --- |
| Εβδομάδα | Διάρθρωση ύλης |
| 1 | Εισαγωγή. Διαδικασία εκτέλεσης των τεχνικών έργων.  Ασκήσεις Πράξεις: Εισαγωγή στη διοίκηση έργων. Εγκατάσταση του λογισμικού OpenProj. |
| 2 | Νομοθεσία και εκτέλεση των Δημοσίων έργων.  Ασκήσεις Πράξεις: Εισαγωγή στο OpenProj. Διαχείριση δραστηριοτήτων. |
| 3 | Χρονικός προγραμματισμός των τεχνικών έργων. Διάγραμμα Gantt. Μέθοδος Κρίσιμης Διαδρομής. Ασκήσεις Πράξεις: Οργάνωση του έργου σε φάσεις. Λογικές σχέσεις εξάρτησης. |
| 4 | Στοιχεία Τεχνικής Οικονομικής. Βασικές έννοιες. Οικονομική δραστηριότητα και σπανιότητα. Ανάλυση κόστους-οφέλους. Χρηματοδοτικά προβλήματα των έργων. Ασκήσεις Πράξεις: Διαχείριση πόρων. |
| 5 | Κόστος των παραγωγικών πόρων – Επιλογές ελάχιστου κόστους. Ασκήσεις Πράξεις: Ημερολόγιο του έργου. Χρόνοι προπορείας και καθυστέρησης. |
| 6 | Διαχρονική ροή μετρήσεων και ισοδυναμία ποσών. Ασκήσεις Πράξεις: Περιορισμοί. Επισκόπηση του βασικού πλάνου. |
| 7 | Έλεγχος πορείας της κατασκευής. Μέτρηση προόδου. Ασκήσεις Πράξεις: Παρακολούθηση του έργου. Διαχείριση εκτυπώσεων και αναφορών. Φίλτρα, Ταξινόμηση και Ομαδοποίηση. |
| 8 | Οικονομικός προγραμματισμός και έλεγχος. Εκτίμηση του κόστους των έργων. Μέτρηση παραγωγικότητας. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές. |
| 9 | Προμέτρηση και επιμέτρηση των εργασιών. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές. |
| 10 | Οικονομικός προγραμματισμός των τεχνικών έργων. Προϋπολογισμός έργου. Σύνταξη τιμολογίου. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές. |
| 11 | Οικονομική ανάλυση και αξιολόγηση των τεχνικών έργων. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές. |
| 12 | Οικονομική αξιολόγηση δραστηριοτήτων. Κριτήρια οικονομικής αξιολόγησης. Επιλογή επενδύσεων. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές. |
| 13 | Χρηματοοικονομική διοίκηση των κατασκευαστικών επιχειρήσεων. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές. |

**Βιβλιογραφία**:

1. Σ. Πολύζος, 2011, Διοίκηση και Διαχείριση Έργων: Μέθοδοι και Τεχνικές, εκδόσεις ΚΡΙΤΙΚΗ, Αθήνα.