



Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο | Κέντρο Επιμόρφωσης
και Διά Βίου Μάθησης

Ύλη προγράμματος

«ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»

1. Εισαγωγή στην βιώσιμη Διαχείριση Έργων:

- Εισαγωγή στο γνωστικό αντικείμενο- Δομή-περιεχόμενο- τρόπος αξιολόγησης
- Η σημασία της βιώσιμης διαχείρισης έργων. Εύρος- είδος και χρησιμότητα των εφαρμογών πληροφορικής
- Βασικές Έννοιες & Ορισμοί- Σημασία της Βιωσιμότητας στα έργα
- Βιώσιμα Έργα και βιωσιμότητα στην διαχείριση έργων
- Τεχνική ηθική, αρχές και αξίες
- Ανάπτυξη ομάδων & επιλογή προσωπικού
- Ο κύκλος ζωής έργου για βιωσιμότητα
- Διαχείριση διαδικασιών για την διαχείριση έργων
- Βιώσιμη διαχείριση προμηθειών
- Διακυβέρνηση έργων- οργάνωση & ανάθεση καθηκόντων
- Ανάπτυξη εγχειριδίου έργου
- Ελεγκτική (auditing) διαχείρισης έργων

2. Χρονικός και Οικονομικός Προγραμματισμός:

- Μέθοδοι δικτυωτής ανάλυσης (MPM)
- Προγραμματισμός επαναληπτικών έργων
- Κρίσιμη διαδρομή & κρίσιμη ακολουθία
- Χρονικά περιθώρια
- Οικονομικός Προγραμματισμός έργων
- Καμπύλες S- μέθοδοι παραχθείσας αξίας (EVM)

3. Πρότυπα διαχείρισης έργων & πρότυπα βιωσιμότητας έργων:

- PMI, IPMA, PM2, ISO 21500, 9000, 10006
- ISO 14000, 50001, 26000, 37001

4. Πληροφοριακά Συστήματα στην διαχείριση έργων:

- Συστήματα διαχείρισης εγγράφων & σχεδίων
- Μοντέλα Δομικού Προϊόντος (BIM)

- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
- Συστήματα χρονικού & οικονομικού προγραμματισμού έργων (εισαγωγή στοιχείων, υπολογισμοί & αναφορές)