



Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο | Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης

Ύλη Προγράμματος

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΩΝ LOGISTICS (ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ INDUSTRY 4.0, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ, ΑΕΙΦΟΡΑ LOGISTICS

Η ύλη του προτεινόμενου προγράμματος διαμορφώνεται στις ακόλουθες εκπαιδευτικές εβδομαδιαίες ενότητες:

▪ **Εβδομάδα 1**

Εισαγωγή στη Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας - Διοίκηση Απόδοσης Εφοδιαστικής Αλυσίδας - Logistics 4.0 - Intralogistics/Συστήματα Αυτοματισμών

▪ **Εβδομάδα 2**

Μελλοντικές Τάσεις Διανομής & Μεταφορών - Έξυπνα Κέντρα Διανομής – Επίδειξη Λογισμικού Προσομοίωσης Σύγχρονων Αποθηκευτικών Κέντρων

▪ **Εβδομάδα 3**

Warehouse 4.0 – Διοίκηση Σύγχρονων Αποθηκευτικών Κέντρων – Απόδοση Εργασίας και Βελτίωση Παραγωγικότητας - Σχεδιασμός Αποθήκης

▪ **Εβδομάδα 4**

Εφοδιαστικές Αλυσίδες Κλειστού Βρόχου – αντίστροφα logistics - Βιώσιμα Logistics. Μεταφορικό έργο και Εφοδιαστική Αλυσίδα – Πράσινες Μεταφορές. Ποσοτικές Μέθοδοι Σχεδιασμού Δικτύων Αντίστροφων Logistics.

▪ **Εβδομάδα 5**

Τεχνολογία και Βιώσιμη Ανάπτυξη – Εισαγωγή στη Βιομηχανική Οικολογία – Βασικές Αρχές Βιώσιμης Ανάπτυξης - Η βιωσιμότητα ως Παράγοντας Ανταγωνιστικότητας της Σύγχρονης Εφοδιαστικής Αλυσίδας - Κυκλική Οικονομία – βασικές έννοιες – μοντέλα – Εισαγωγή στην Ανάλυση Κύκλου Ζωής (επίδειξη λογισμικού)

▪ **Εβδομάδα 6**

Η σημασία της Ανάλυσης Δεδομένων στα Σύγχρονα logistics (supply chain analytics). Βασικές Μέθοδοι Ανάλυσης. Μορφοποίηση και επίλυση μοντέλων βελτιστοποίησης – ανάλυση και οπτικοποίηση δεδομένων (επίδειξη λογισμικού).