



Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

Εθνικό Μετσόβιο | Κέντρο Επιμόρφωσης
Πολυτεχνείο και Διά Βίου Μάθησης

Ύλη προγράμματος

**«MECH4COOL: Εξειδικευμένη Επιμόρφωση Στελεχών Επιχειρήσεων σε Ψυκτικά
Συστήματα με Χρήση Εναλλακτικών Ψυκτικών Μέσων»**

**«MECH4COOL: Specialized Training for Industry Executives on Refrigeration Systems
Utilizing Alternative Refrigerants»**

1. ΔΕ 1: Βασικές Αρχές Εναλλακτικών Ψυκτικών Μέσων (εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση)

Εισαγωγή στη σημασία και τα οφέλη των ψυκτικών μέσων με χαμηλό GWP

- Κατανόηση του GWP και των επιπτώσεων των HFCs
- Σύγκριση φυσικών ψυκτικών ουσιών και HFOs

2. ΔΕ 2: Νομικό και Ρυθμιστικό Πλαίσιο (εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση)

Εξοικείωση με το επικαιροποιημένο κανονιστικό πλαίσιο

- Νομοθετικό πλαίσιο όπως ο κανονισμός F-Gas (573/2024)
- Στρατηγικές για τη μείωση εκπομπών

3. ΔΕ 3: Εφαρμογή Πρωτοκόλλων Ασφάλειας και Διαχείρισης Κινδύνων (εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση)

Μέτρα πρόληψης και βελτίωση ασφάλειας εγκαταστάσεων

- Στρατηγικές και εργαλεία για τη μείωση διαρροών
- Πρωτόκολλα ασφάλειας και τεχνικές εκτίμησης κινδύνου
- Μέτρα πρόληψης ατυχημάτων

4. ΔΕ 4: Προηγμένες Τεχνολογίες και Μελλοντικές Τάσεις (εξ αποστάσεως σύγχρονη εκπαίδευση)

Εξέταση προηγμένων τεχνολογιών για την αντικατάσταση των HFCs

- Τάσεις και εξελίξεις ψυκτικών τεχνολογιών
- Μελέτες περίπτωσης

5. ΔΕ 5: Πρακτική Κατάρτιση (δια ζώσης σε χώρους του Εργ. Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής ΕΜΠ)

Διερεύνηση της αρχής λειτουργίας τριών ψυκτικών εγκαταστάσεων που λειτουργούν με εναλλακτικά ψυκτικά μέσα (προπάνιο και CO₂)