

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ
«ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ ΓΙΑ MANAGERS»**

- 08:30 – 09:00 **Προσέλευση – Εγγραφή**
- 09:00 – 10:30 **Ενότητα 1: Ενέργεια – Θερμότητα – Θερμοκρασία.**
- Ενέργεια - Ισχύς
 - Θερμότητα - Θερμοκρασία
 - Ροή θερμότητας – διατήρηση χαμηλών θερμοκρασιών
 - Απλή διατύπωση 2^{ου} Θερμοδυναμικού Αξιώματος
- 10:30 – 10:45 **Διάλειμμα – Καφές**
- 10:45 – 11:30
- Κατηγορίες θερμικών φορτίων ψυκτικών θαλάμων
 - Μονώσεις θαλάμων
- 11:30 – 11:45 **Διάλειμμα – Καφές**
- 11:45 – 13:15 **Ενότητα 2: Θερμικά φορτία ψυκτικών θαλάμων – Ψυκτικά Ρευστά.**
- Τα βασικότερα θερμικά φορτία
 - «Ψυκτική αιμορραγία» από ανοικτές πόρτες θαλάμων
 - Μέθοδος απομάκρυνσης θερμικού φορτίου
 - Πως απομακρύνουμε μεγάλες ποσότητες θερμότητας
 - Άσκηση αντιμετώπισης θερμικών απωλειών
 - Κατηγορίες ψυκτικών ρευστών
 - Το μέλλον των ψυκτικών ρευστών
 - Η έννοια του κορεσμού
 - Αρχές κορεσμένων ρευστών
- 13:15 – 14:15 **Ελαφρύ Γεύμα**

14:15 – 15:45 **Ενότητα 3: Ο μηχανισμός και η ρύθμιση παραγωγής της ψύξης**

- Παραγωγή ψύξης με εξαέρωση
- Ρύθμιση θερμοκρασίας ψυκτικού θαλάμου
- Χρήση πινάκων κορεσμένων ατμών ψυκτικού ρευστού
- Η ανακύκλωση του ψυκτικού ρευστού
- Άσκηση χρήσης πινάκων κορεσμένων ατμών
- Συμπύεση
- Συμπύκνωση
- Μέτρηση υγρασίας με το ψυχρόμετρο

15:45 – 16: 00 **Διάλειμμα – Καφές**

16:00 – 16:45 **Ενότητα 4: Σωστή εγκατάσταση – σωστή λειτουργία – εξοικονόμηση.**

- Ο ψυκτικός κύκλος
- Μελέτη σχεδίου πραγματικής ψυκτικής εγκατάστασης
- Διάταξη πολλών θαλάμων – όργανα ελέγχου ροής
- Κανόνες επιλογής συμπιεστών και συμπυκνωτών
- Κανόνες λειτουργίας και συντήρησης ψυκτικής εγκατάστασης
- Βασικοί κανόνες εξοικονόμησης
- Άσκηση εξοικονόμησης μέσω λειτουργικών βελτιώσεων