

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΤΗΣ 9-12-09  
«ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΨΥΞΗ»**

08:30 – 09:00	<b>Προσέλευση – Εγγραφή</b>
09:00 – 10:30	<b>Ενότητα 1: Κατανάλωση ενέργειας και περιβάλλον.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Το πρόβλημα της παγκόσμιας θέρμανσης</li><li>▪ Το Πρωτόκολλο του Κιότο και οι εξελίξεις</li><li>▪ Ο ρόλος της ψύξης στο ενεργειακό πρόβλημα</li><li>▪ Λόγοι εξοικονόμησης</li><li>▪ Ο ψυκτικός κύκλος</li><li>▪ Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</li><li>▪ Συντελεστής απόδοσης ψυκτικού συγκροτήματος</li></ul>
10:30 – 10:45	<b>Διάλειμμα – Καφές</b>
10:45 – 11:30	Πρακτική μελέτη περίπτωσης 1
11:30 – 11:45	<b>Διάλειμμα – Καφές</b>
11:45 – 13:15	<b>Ενότητα 2: Κανόνες σχεδιασμού και λειτουργίας ψυκτικών κυκλωμάτων (α)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Αρχές λειτουργίας ψυκτικών κυκλωμάτων</li><li>▪ Πρωτογενή – δευτερογενή Ψυκτικά Ρευστά</li><li>▪ Μονοβάθμια – διβάθμια συστήματα</li><li>▪ Συμπιεστές</li></ul>
13:15 – 14:15	<b>Ελαφρύ Γεύμα</b>

14:15 – 15:45

**Ενότητα 3: Κανόνες σχεδιασμού και λειτουργίας ψυκτικών κυκλωμάτων (β)**

- Εξαμιστές
- Συμπυκνωτές
- Πρακτική μελέτη περίπτωσης 2
- Δίκτυα
- Απομάκρυνση λαδιού από ψυκτικά κυκλώματα
- Διαχείριση ανοικτών πορτών ψυκτικών θαλάμων
- Φωτισμός ψυκτικών θαλάμων
- Θέματα εξοικονόμησης σε προθήκες Λιανικής

15:45 – 16: 00

**Διάλειμμα – Καφές**

16:00 – 16:45

**Ενότητα 4: Ανάκτηση ενέργειας από ψυκτικές εγκαταστάσεις -**

**Συμπεράσματα**

- Αρχές ανάκτησης
- Βιωσιμότητα σχεδίου ανάκτησης ενέργειας
- Πηγές ανάκτησης θερμικής ενέργειας
- Χρήσεις ανακτώμενης ενέργειας
- Συστήματα ανάκτησης ενέργειας
- **Γενικά συμπεράσματα για την εξοικονόμηση**