



Aristotle Certification
Training & Assessment

Τεχνοβίβαστος Αριστοτελείου
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

S-15.3

SYLLABUS - ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους ψυκτικούς



ΙΟΥΛΙΟΣ 2019



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΕΡΗΣ ΛΥΣΗΣ

- 1.2. Κριτήρια επιλογής μηχανολογικού εξοπλισμού
- 1.3. Υπολογισμός φορτίων
- 1.4. Βασικά συστήματα κλιματισμού

2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

- 2.1. Επεμβάσεις στον ψυκτικό κύκλο
 - 2.1.1. Συμπύεση
 - 2.1.2. Υπερθέρμανση
 - 2.1.3. Συμπύκνωση
 - 2.1.4. Υπόψυξη
 - 2.1.5. Εκτόνωση
 - 2.1.6. Εξάτμιση
 - 2.1.7. Υδραυλικά κυκλώματα ψύξης και κλιματισμού
- 2.2. Μείωση των φορτίων
 - 2.2.1. Αυτοματισμοί
 - 2.2.2. Άνοιγμα πόρτας εισόδου
 - 2.2.3. Φωτισμός
 - 2.2.4. Αερισμός
 - 2.2.5. Κέλυφος
 - 2.2.6. Σκίαση
- 2.3. ΑΠΕ
 - 2.3.1. Ψύκτης απορροφήσεως - Ψύκτης προσροφήσεως

3. ΕΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

- 3.1. Καλές πρακτικές εγκατάστασης κλιματιστικών τύπου SPLIT
- 3.2. Καλές πρακτικές εγκατάστασης συστήματος VRF
- 3.3. Καλές πρακτικές ψυκτικών εγκαταστάσεων

4. ΈΛΕΓΧΟΣ

- 4.2. Αυτοματισμοί και BAS
- 4.3. Λειτουργική παραλαβή και παρακολούθηση, συντήρηση συστημάτων