



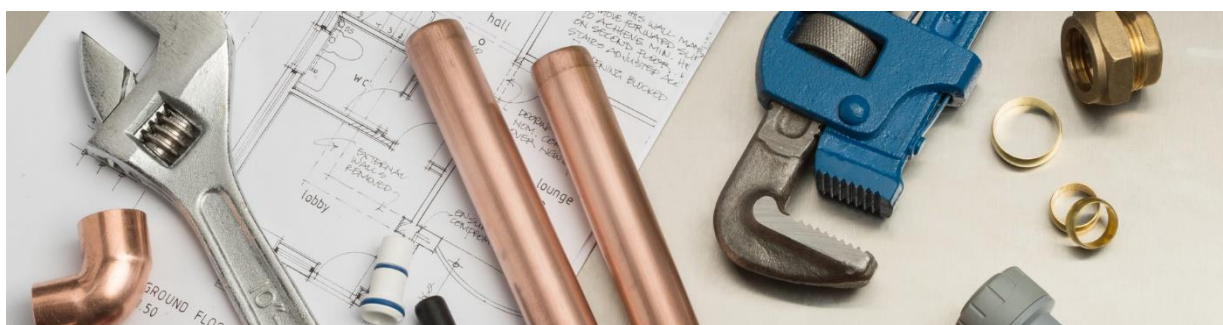
Aristotle Certification
Training & Assessment

Τεχνοβήσας Αριστοτελείου
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

S-15.1

SYLLABUS - ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους υδραυλικούς



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

- 1.1. Βασικές έννοιες, μεγέθη και μετατροπές της ενέργειας
- 1.2. Συσχέτιση μεταξύ νερού και ενέργειας και αποδοτική τους χρήση
- 1.3. Βασικοί υπολογισμοί για θερμοδραυλικές εγκαταστάσεις

2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 2.1. Διατάξεις παραγωγής - αποθήκευσης ζεστού νερού
- 2.2. Σύστημα διανομής του ζεστού / ψυχρού νερού
- 2.3. Τελικοί υποδοχείς νερού και τερματικές μονάδες θέρμανσης

3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 3.1. Τεχνικές υλοποίησης αποδοτικών εγκαταστάσεων διανομής ζεστού νερού
- 3.2. Υδραυλική εξισορρόπηση δικτύων κεντρικής θέρμανσης
- 3.3. Τεχνικές βελτίωσης της λειτουργίας - απόδοσης υδραυλικών εγκαταστάσεων
- 3.4. Τεχνολογίες έμμεσης εξοικονόμησης νερού και ενέργειας