

## TE01.020 Μεθοδολογία και διδακτική του μαθήματος Πνευματικών Συστημάτων στα Νέα Ωρολόγια Προγράμματα της ΜΤΕΕ

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του κλάδου της Μηχανολογίας.

### Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για τις εφαρμογές των πνευματικών και ηλεκτροπνευματικών συστημάτων ελέγχου αυτόματων λειτουργιών και η ενίσχυση των γνώσεων και των δεξιοτήτων τους, για τη διδασκαλία του μαθήματος "Βασικά Στοιχεία Μηχανολογίας" και "Μηχατρονικά Συστήματα" σύμφωνα με τα νέα αναθεωρημένα αναλυτικά ωρολόγια προγράμματα.

### Περιεχόμενο:

1η Συνάντηση:

Πνευματικά Συστήματα: Παραδείγματα χρήσης πνευματικών συστημάτων στην καθημερινή ζωή. Χαρακτηριστικά του πεπιεσμένου αέρα. Παραγωγή, δίκτυο διανομής και μονάδα προετοιμασίας πιεσμένου αέρα.

2η Συνάντηση:

Βαλβίδες ελέγχου πνευματικών κυκλωμάτων – Είδη βαλβίδων – Σύμβολα Βαλβίδων: Βαλβίδες διεύθυνσης ροής. Βαλβίδες αντεπιστροφής. Βαλβίδες ελέγχου πίεσεως. Βαλβίδες ελέγχου ροής. Βάνες.

3η Συνάντηση:

Βασικά Κυκλώματα – Εργαστηριακές Ασκήσεις: Έλεγχος κυλίνδρου απλής ενέργειας. Έλεγχος κυλίνδρου διπλής ενέργειας. Εργαστηριακές ασκήσεις πνευματικών συστημάτων ελέγχου.

4η Συνάντηση:

Ηλεκτροπνευματικά Συστήματα – Γενικά:

Ηλεκτροβαλβίδες ελέγχου. Είδη ηλεκτροβαλβίδων. Αρχή λειτουργίας ηλεκτροβαλβίδων. Σύμβολα ηλεκτροβαλβίδων.

5η Συνάντηση:

Βασικά Κυκλώματα Ηλεκτροπνευματικών Συστημάτων – Εργαστηριακές Ασκήσεις: Άμεσος έλεγχος κυλίνδρου απλής ενέργειας. Έμμεσος έλεγχος κυλίνδρου διπλής ενέργειας. Εργαστηριακές ασκήσεις ηλεκτροπνευματικών συστημάτων ελέγχου.

### Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

14/2/2018, 21/2/2018, 28/2/2018, 7/3/2018,  
14/3/2018

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

13/2/2018, 20/2/2018, 27/2/2018, 6/3/2018,  
13/3/2018

ΛΑΡΝΑΚΑ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΓΙΟΥ ΛΑΖΑΡΟΥ

ΛΑΡΝΑΚΑΣ

15/2/2018, 22/2/2018, 1/3/2018, 8/3/2018,  
15/3/2018

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 16:00 - 18:30

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 20

Εισηγητές:

ΚΑΤΤΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

