

ΤΕ01.021 Εφαρμοσμένη Μηχανική Επιστήμη

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης της ειδικότητας της Μηχανολογίας

Σκοπός:

Η ενημέρωση και εξοικείωση των εκπαιδευτικών στο αναθεωρημένο αναλυτικό πρόγραμμα του μαθήματος της Εφαρμοσμένης Μηχανικής Επιστήμης

Περιεχόμενο:

1η συνάντηση:

Δοκοί με συγκεντρωμένα και ομοιόμορφα κατανομημένα φορτία. Τέμνουσες δυνάμεις και ροπές κάμψης - Υπολογισμός της τάσης κάμψης

2η συνάντηση:

Επίπεδα δικτυώματα: Εισαγωγή - Προσδιορισμός των εσωτερικών δυνάμεων στις ράβδους των δικτυωμάτων γραφικά με τη μέθοδο του δυναμοπολυγώνου και τη μέθοδο Cremona.

3η συνάντηση:

Προσδιορισμός των εσωτερικών δυνάμεων στις ράβδους των δικτυωμάτων. αναλυτικά με τη μέθοδο των κόμβων

4η συνάντηση:

Προσδιορισμός των εσωτερικών δυνάμεων στις ράβδους των δικτυωμάτων. αναλυτικά με τη μέθοδο των τομών.

5η συνάντηση:

Ρευστομηχανική – Βασικές έννοιες και αρχές της Ρευστομηχανικής. Υδροστατική πίεση. Η αρχή του Πασκάλ. Η αρχή της συνέχειας. Η αρχή του Μπερνούλι. Θερμοδυναμική. - Θεμελιώδης νόμος της θερμοδομετρίας. Θερμική διαστολή. Διαστολή των αερίων. Η γενική μεταβολή αερίου.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ
12/10/2015, 19/10/2015, 26/10/2015,
2/11/2015, 9/11/2015

ΛΑΡΝΑΚΑ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΓΙΟΥ ΛΑΖΑΡΟΥ
ΛΑΡΝΑΚΑΣ
12/10/2015, 19/10/2015, 26/10/2015,
2/11/2015, 9/11/2015

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 16:00 - 18:30

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 15

Εισηγητές:

ΚΑΡΕΚΛΑΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ
ΦΛΟΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ