

ΤΕ01.021 Εφαρμοσμένη Μηχανική Επιστήμη

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

Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για αποτελεσματικές διδακτικές πρακτικές και η ενίσχυση των δεξιοτήτων τους για αποτελεσματική διδασκαλία του μαθήματος Εφαρμοσμένη Μηχανική Επιστήμη, με βάση το Αναλυτικό Πρόγραμμα.

Περιεχόμενο:**1η συνάντηση:**

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

2η συνάντηση:

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

3η συνάντηση:

Ρευστομηχανική (βασικές έννοιες και αρχές της Ρευστομηχανικής, μεταφορά πίεσης – η αρχή του Πασκάλ, υδραυλικός πολλαπλασιαστής πίεσης, οι αρχές της ροής των ιδανικών ρευστών, τέλεια ή ιδανικά ρευστά, μετρητής Βεντούρι, εξαερωτής, ψεκαστήρας, λιπαντήρες, ταχύμετρο Πίτο).

4η συνάντηση:

Τριβή (έργο και ενέργεια – ισχύς – βαθμός απόδοσης – απλές μηχανές).

5η συνάντηση:

Θερμοδυναμική (θερμοδυναμικές μεταβολές αερίων, δεύτερος νόμος της θερμοδυναμικής, μηχανή του Καρνό (Carnot), κύκλος του Όττο (Otto), κύκλος του Ντίζελ (Diesel)).

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ
27/1/2017, 3/2/2017, 10/2/2017, 17/2/2017,
24/2/2017

Αριθμός συναντήσεων: 5**Ώρα: 16:00 - 18:30****Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 15****Εισηγητές:**

ΓΙΑΤΡΟΥ ΜΙΧΑΛΗΣ