

ΤΕ01.021 Μεθοδολογία και διδακτική του μαθήματος "Εφαρμοσμένη Μηχανική Επιστήμη" (Θ.Κ.) με βάση το Νέο Αναλυτικό Πρόγραμμα

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

Σκοπός:

Η ενίσχυση των γνώσεων των εκπαιδευτικών για τη μεθοδολογία και τη διδακτική του μαθήματος "Εφαρμοσμένη Μηχανική Επιστήμη" Θεωρητικής Κατεύθυνσης με βάση το Νέο Αναλυτικό Πρόγραμμα.

Περιεχόμενο:**1η συνάντηση:**

Τριβή – Εφαρμογές της τριβής: Βασικές έννοιες και ορισμοί, τριβή σε επίπεδους και πρισματικούς οδηγούς, στα έδρανα, σε ιμάντες, στα φρένα και συμπλέκτες.

2η συνάντηση:

Δοκοί – Κάμψη: Δοκοί με συγκεντρωμένα και ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία, τέμνουσες δυνάμεις και ροπές κάμψης, υπολογισμός της τάσης κάμψης, διαστασιολόγηση δοκών.

3η συνάντηση:

Επίπεδα δικτυώματα: Στατικά ορισμένα και σταθερά δικτυώματα, προσδιορισμός των εσωτερικών δυνάμεων στις ράβδους των δικτυωμάτων γραφικά με τη μέθοδο του δυναμοπολυγώνου, τη μέθοδο Cremona, αναλυτικά με τη μέθοδο των κόμβων και με τη μέθοδο των τομών.

4η συνάντηση:

Δυναμική στερεού σώματος: Ροπή στρέψης και ισχύς περιστρεφόμενου σώματος, περιστροφική κίνηση, η σχέση ανάμεσα στη μεταφορική και στη περιστροφική κίνηση, ροπή στρέψης – ισχύς κατά την ομαλή περιστροφική κίνηση, κινητική ενέργεια περιστρεφόμενων μαζών, ροπή αδράνειας, ροπή αδράνειας σημείου (σημειακής μάζας), ροπή αδράνειας μάζας – ροπή αδράνειας απλών περιστρεφόμενων σωμάτων, ακτίνα αδράνειας, θεμελιώδεις νόμος της περιστροφικής κίνησης, στροφορμή, αρχή διατήρησης της στροφορμής.

5η συνάντηση:

Ρευστομηχανική: Βασικές έννοιες και αρχές της ρευστομηχανικής, υδροστατική πίεση, η αρχή του Πασκάλ, η αρχή της συνέχειας, η αρχή του Μπερνούλι.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ
13/2/2019, 20/2/2019, 27/2/2019, 6/3/2019,
13/3/2019

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

ΣΚΕΠΑΡΝΙΔΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ

Θερμοδυναμική: Θεμελιώδης νόμος της θερμοδομετρίας, Θερμική διαστολή, Διαστολή των αερίων, Η γενική μεταβολή αερίου.