

**ΤΕ03.027 Χρήση σύγχρονων τοπογραφικών οργάνων**

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς της ειδικότητας της Πολιτικής Μηχανικής και Αρχιτεκτονικής.

**Σκοπός:**

Η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών της ειδικότητας της Πολιτικής Μηχανικής και Αρχιτεκτονικής σε θέματα αποτελεσματικής διδασκαλίας και αξιοποίησης του θέματος στο μάθημα της Τοπογραφίας.

**Περιεχόμενο:****1η Συνάντηση:**

Γεωδαιτικός σταθμός (Total station): Μέρη του γεωδαιτικού σταθμού και η λειτουργία τους. Προσωρινές ρυθμίσεις του γεωδαιτικού σταθμού. Επεξήγηση του καταλόγου λειτουργιών του γεωδαιτικού σταθμού. Λειτουργία και χρήση στόχου. Λήψη μέτρησης γωνιών, αποστάσεων και υπολογισμός συντεταγμένων. Εφαρμογές θεοδόλιχου και γεωδαιτικού σταθμού (ανοικτή όδευση, κλειστή όδευση, χάραξη θεμελίωσης, χάραξη καμπύλης).

**2η Συνάντηση:**

Πρακτική εργασία - χρήση γεωδαιτικού σταθμού: Στερέωση γεωδαιτικού σταθμού στον τρίποδα και εκτέλεση των προσωρινών του ρυθμίσεων. Λήψη μετρήσεων για οριζόντια και κατακόρυφη γωνία με γεωδαιτικό σταθμό. Λήψη μετρήσεων για οριζόντια και κατακόρυφη απόσταση, καθώς και συντεταγμένων με γεωδαιτικό σταθμό.

**3η Συνάντηση:**

Πρακτική εργασία - εφαρμογές γεωδαιτικού σταθμού: Κλειστή όδευση με γεωδαιτικό σταθμό - χάραξη θεμελίωσης μικρής κατοικίας. Κλειστή όδευση με γεωδαιτικό σταθμό - μέτρηση γωνιών και αποστάσεων, λήψη συντεταγμένων κλειστής όδευσης με γεωδαιτικό σταθμό, χάραξη θεμελίωσης μικρής κατοικίας.

**4η Συνάντηση:**

Πρακτική εργασία - χάραξη κυκλικού τόξου, ταχυμετρία: Χάραξη κυκλικού τόξου, ταχυμετρική αποτύπωση περιοχής με τη χρήση γεωδαιτικού σταθμού.

**5η Συνάντηση:**

Ηλεκτρονικός Χωροβάτης: Εκτέλεση των προσωρινών ρυθμίσεων του ηλεκτρονικού χωροβάτη. Επεξήγηση του καταλόγου λειτουργιών του ηλεκτρονικού χωροβάτη. Πρακτική εργασία υψομέτρησης με ηλεκτρονικό χωροβάτη.

**Τόπος και χρόνος:**

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Α΄ Τεχνική Σχολή  
16/10/2013, 23/10/2013, 30/10/2013,  
06/11/2013, 20/11/2013

**Αριθμός συναντήσεων: 5**

**Ώρα:** 15:30 - 18:00

**Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων: 12****Εισηγητής:**

ΧΡΙΣΤΟΦΗ ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ