



## Εργαστήριο Γεωδαισίας – Τοπογραφίας

### Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων

#### *Εξέταση Εργαστηρίου εαρινού εξαμήνου 2017-2018*

Η εξέταση του Εργαστηριακού Μέρους του μαθήματος θα γίνει την τελευταία εβδομάδα διεξαγωγής μαθημάτων του εξαμήνου και συγκεκριμένα:

- τη Δευτέρα **25.06.2018** (08:00-11:00 και 11:00-14:00)
- την Τρίτη **26.06.2018** (08:00-11:00)
- την Παρασκευή **29.06.2018** (08:00-11:00)

ανάλογα με το Τμήμα στο οποίο είναι γραμμένος κάθε φοιτητής/τρια.

Η εξέταση θα περιλαμβάνει τα εξής:

#### **A. Γραπτή εξέταση** (κατά τα 20 πρώτα λεπτά του κάθε τρίωρου):

- Υπολογισμός μέσων τιμών από μετρήσεις (Hz και V) σε I και II θέση τηλεσκοπίου και υπολογισμός οριζόντιων γωνιών μεταξύ σημείων.
- Υπολογισμός υψομετρικών διαφορών και υψομέτρων σημείων από μετρήσεις γεωμετρικής χωροστάθμησης (Όπισθεν, Έμπροσθεν)
- Υπολογισμός οριζόντιων αποστάσεων και υψομετρικών διαφορών από τις ταχυμετρικές μετρήσεις.

Ο κάθε σπουδαστής πρέπει να έχει την δική του αριθμομηχανή (κομπιουτεράκι).

#### **B. Εξέταση στο χειρισμό-χρήση των οργάνων** (προσέλευση με αλφαβητική σειρά):

- Απομάκρυνση και επανατοποθέτηση του οργάνου στη θήκη του
- Κέντρωση-οριζοντίωση ταχυμέτρου (T16)
- Βασικοί χειρισμοί (σκόπευση σημείου με χρήση ανασταλτικών και μικροκινητήριων, εστίαση τηλεσκοπίου-σταυρονήματος, λήψη αναγνώσεων οριζόντιου και κατακόρυφου κύκλου, καταγραφή σε καρτέ)
- Λήψη αναγνώσεων στη σταδία (από T16 ή χωροβάτη).

Κατά κύριο λόγο αξιολογούνται:

- η γνώση των βημάτων που πρέπει να ακολουθηθούν
- ο σωστός χειρισμός του οργάνου ώστε να μην προκαλούνται φθορές
- η ποιότητα των μετρήσεων.

Αιγάλεω, 17.6.2018  
Ο Υπεύθυνος του Μαθήματος

Μ. Γιαννίου  
Αναπλ. Καθηγητής