

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ – ΒΟΗΘΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

1. Παραγωγή γραπτού λόγου (ανάπτυξη θέματος)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Κατανόηση λεξιλογίου (ερμηνεία, αντώνυμα, συνώνυμα και χρήση τους)
4. Παραγωγή λεξιλογίου (ρήματα, ουσιαστικά, επίθετα)

ΑΓΓΛΙΚΑ:

1. Δομή και χρήση της Αγγλικής γλώσσας (ασκήσεις πολλαπλής επιλογής ή/και συμπλήρωσης κενών σε προτάσεις ή/και δημιουργία προτάσεων κτλ)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Μετάφραση κειμένου από τα αγγλικά στα ελληνικά

• ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ

- Μετρήσεις γωνιών και μετρήσεις μηκών
 - Μέθοδοι μέτρησης, διορθώσεις και αναγωγές μηκών, ακρίβειες.
 - Υψομετρία: Βασικές έννοιες, μέθοδοι προσδιορισμού υψομετρικών διαφορών
 - Γεωμετρική χωροστάθμηση (μεθοδολογία μετρήσεων, υπολογισμοί, ακρίβειες).
 - Τριγωνομετρική υψομετρία (μεθοδολογία μετρήσεων, υπολογισμοί και διορθώσεις, ακρίβειες).
 - Ταχυμετρία, Οδεύσεις, Πολυγωνομετρία
 - Ανοικτή, κλειστή όδευση, μέθοδος τριγωνισμού
 - Ισοϋψείς καμπύλες, κατασκευή μηκοτομών, υπολογισμός εμβαδών και όγκων
 - Στοιχεία και εφαρμογές χαράξεων.
 - Προβολές και γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς. Γεωαναφορά χωρικών δεδομένων και γεωμετρικοί μετασχηματισμοί. Μετατροπές Συντεταγμένων
 - Βασικά στοιχεία και έννοιες της γεωπληροφορικής. Χωρική Ανάλυση διανυσματικών και ψηφιδωτών δεδομένων. Χωρικά φίλτρα.