

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Το εργαστήριο καλύπτει τις ανάγκες του μαθήματος Εδαφομηχανική και Τεχνική Γεωλογία και παρέχει την υποδομή για τη πραγματοποίηση πειραμάτων και εργαστηριακών ασκήσεων για: Φυσικά Χαρακτηριστικά Εδαφών: Πειραματικός προσδιορισμός περιεχόμενης υγρασίας ( $w$ ). Σχέσεις μεταξύ των φάσεων του εδαφικού υλικού. Πειραματικός προσδιορισμός του ειδικού βάρους (ειδικής βαρύτητα) των στερεών συστατικών του εδάφους ( $\gamma_s$ ). Πειραματικός προσδιορισμός πορώδους,  $n$ , λόγου κενών,  $e$ , και φαινόμενου (ειδικού) βάρους εδάφους ( $\gamma$ ), εδαφικού δείγματος. Κοκκομετρική ανάλυση εδαφών και αξιολόγηση κοκκομετρικής καμπύλης. Πειραματικός προσδιορισμός ορίων Atterberg: α) Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας β) Προσδιορισμός ορίου πλαστικότητας. Υπολογισμός δείκτη πλαστικότητας. 6. Συμπύκνωση εδάφους: πειραματικός προσδιορισμός της βέλτιστης υγρασίας,  $w_{opt}$ , και της μέγιστης πυκνότητας,  $\gamma_{dry}$ , με εφαρμογή της (πρότυπης) μεθόδου Proctor. Μηχανικές Ιδιότητες Εδαφών: Δοκιμές αντοχής: απευθείας διάτμηση συνεκτικών εδαφών 8. Δοκιμές αντοχής: μονοαξονική θλίψη (ανεμπόδιστη) Ταξινόμηση Εδαφών Κατάταξη εδαφών βάσει κοκκομετρικής ανάλυσης και ορίων Atterberg. Σύστημα ταξινόμησης USCS. Το εργαστήριο διαθέτει:

| A/A | Εξοπλισμός                                  | Παρατηρήσεις |
|-----|---|--------------|
| 1   | Συσκευή ανεμπόδιστη θλίψης (με παρελκόμενα) |              |
| 2   | Συσκευή ορίου υδαρότητας                    |              |
| 3   | Δονητής σεισμών (2)                         |              |
| 4   | Κόσκινα (57)                                |              |
| 5   | Συσκευές Proctor (μικρές με παρελκόμενα)    |              |
| 6   | Ζυγοί ακριβείας (μικροί και μεγάλοι)        |              |
| 7   | Συσκευή Διάτμησης                           |              |
| 8   | Εξολκείς (2)                                |              |
| 9   | Κλίβανοι ξήρασης (2)                        |              |
| 10  | Δειγματολήπτης μεγάλου βάθους               |              |
| 11  | Δειγματολήπτες μικρού βάθους (3)            |              |
| 12  | Συσκευή CBL                                 |              |
| 13  | Συσκευή Ανθρακασβεστίου                     |              |
| 14  | Συσκευή Proctor (μεγάλες)                   |              |
| 15  | Συσκευή ορίου υδαρότητας (Casagradte)       |              |
| 16  | Συσκευή στερεοποίησης                       |              |
| 17  | Τετραμεριστής                               |              |

### Χώρος του Εργαστηρίου



