

## 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

