

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ



ΜΑΘΗΜΑ ΦΘΟΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

5ο Εξάμηνο, Εργαστηριακές Ασκήσεις

Το εργαστήριο γίνεται κάθε Τρίτη στις 16:45-18:30

- 1. Διάγνωση της φθοράς (Ποροσιμετρία – Στερεομικροσκόπιο)**
(Αν. Καθ. Α. Μπακόλας, Δρ. Μ. Καρόγλου, ΕΔΙΠ)
Εργαστήριο Α1, Ισόγειο

Ημερομηνίες Διεξαγωγής 13/10

- 2. Προσδιορισμός της ταχύτητας διάβρωσης μετάλλων με τη μέθοδο γραμμικής πώλωσης, μέθοδο Tafel, και ηλεκτροχημική φασματοσκοπία σύνθετης αντίστασης**
(Αν. Καθ. Α. Καραντώνης, Υπ. Δρ. Δ. Ζουράρης)
Εργαστήρια Φυσικοχημείας, Νέα Πτέρυγα

Ημερομηνίες Διεξαγωγής 27/10

- 3. Διάγνωση της φθοράς με FTIR**
(Δρ. Π. Παπανδρέοπουλος ΕΔΙΠ)
Επέκταση εργαστηρίου Α2, 1^{ος} Όροφος

Ημερομηνίες Διεξαγωγής 3/11

- 4. Επί τόπου εκτίμηση της διάβρωσης του οπλισμού και της ενανθράκωσης του σκυροδέματος. Μέτρηση της ειδικής αντίστασης του σκυροδέματος. Μέτρηση δυναμικού διάβρωσης**
(Δρ. Ε. Ντάφλου ΕΔΙΠ, Δρ. Ε. Ρακαντά ΕΔΙΠ)
Εργαστήριο Α2, 1^{ος} Όροφος

Ημερομηνίες Διεξαγωγής 10/11

- 5. Χαρτογράφηση και διαχείριση δεδομένων της φθοράς με Χωρικά Συστήματα Απεικόνισης (CAD) και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)**
(Δρ. Αικ. Θ. Δελέγκου ΕΔΙΠ)
Computer lab, Υπόγειο Νέα Πτέρυγα

Ημερομηνίες Διεξαγωγής 24/11

- 6. Προσομοίωση της φθοράς σε θαλάμους επιταχυνόμενης γήρανσης**
(Δρ. Κ. Λαμπρόπουλος ΕΔΙΠ, Δρ. Αικ. Θ. Δελέγκου ΕΔΙΠ)
Ημι-βιομηχανικό Εργαστήριο

Ημερομηνίες Διεξαγωγής 1/12

Το εργαστήριο περιλαμβάνει 6 εργαστηριακές ασκήσεις. Ο βαθμός του εργαστηρίου διαμορφώνεται από τον τρόπο συμμετοχής του φοιτητή και την αντίστοιχη εργασία. Απαιτείται παρουσία σε όλες τις εργαστηριακές ασκήσεις.

Υποσημείωση. Στο επίσημο πρόγραμμα αναγράφεται 1 ώρα εργαστηρίου και προτείνεται να γίνει σε 2 ώρες ώστε να ολοκληρώνεται το εργαστήριο σε μία μέρα.