

---

**ΠΠΜ 272: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

---

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΩΡΑ: ΔΕΥΤΕΡΑ – 13:30 – 16:30, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 018, ΚΤΙΡΙΑ ΑΡΣΑΛΙΔΟΥ

---

**ΔΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

---

Επτά (7) εργαστηριακές ασκήσεις στα ακόλουθα αντικείμενα:

1. Υπολογισμός μεγέθους και σημείου εφαρμογής υδροστατικής δύναμης σε επίπεδη επιφάνεια
2. Δύναμη πρόσκρουσης δέσμης ρευστού
3. Ιξωδόμετρο: Μέτρηση ιξώδους με βύθιση σφαίρας
4. Πειραματική επαλήθευση του θεωρήματος του Bernoulli
5. Συντελεστής οπισθέλκουσας δύναμης σε σφαίρες
6. Μέτρηση τριβής ροής σε αγωγό
7. Επίδειξη πειράματος Osborne-Reynolds

Σημείωση 1: Η διάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων είναι μια ώρα.

Σημείωση 2: Οι ασκήσεις θα πραγματοποιούνται σε ομάδες των πέντε φοιτητών, υπό την επίβλεψη του διδάσκοντα και βοηθών διδασκαλίας. Η σύσταση των ομάδων των φοιτητών, καθώς επίσης και το πρόγραμμα των εργασιών θα αναρτηθεί στο σύστημα Blackboard.

Σημείωση 3: Προαπαιτήση για την παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων είναι η ανάγνωση και κατανόηση των κανονισμών ασφάλειας και υγείας του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Ρευστομηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου. Πριν την διεξαγωγή πειραματικών ασκήσεων, οι φοιτητές θα υπογράψουν δήλωση συμμόρφωσης με τους κανονισμούς ασφάλειας και υγείας του εργαστηρίου

---

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ**

---

1 <sup>η</sup> Διάλεξη (06.09.10)	Παρουσίαση μαθήματος
2 <sup>η</sup> Διάλεξη (13.09.10)	Εισαγωγή: Πειραματική ρευστομηχανική
3 <sup>η</sup> – 6 <sup>η</sup> Διάλεξη (20.09.10 – 11.10.10)	Πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων 1 – 4
7 <sup>η</sup> Διάλεξη (18.10.10)	Προφορική εξέταση εργαστηριακών ασκήσεων 1 – 4
8 <sup>η</sup> – 11 <sup>η</sup> Διάλεξη (25.10.10 – 15.11.10)	Πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων 5 – 7
12 <sup>η</sup> Διάλεξη (22.11.10)	Προφορική εξέταση εργαστηριακών ασκήσεων 5 – 7
13 <sup>η</sup> Διάλεξη (29.11.10)	Επαναληπτική διάλεξη

---

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ**

---

Όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις συνοδεύονται με αναλυτική περιγραφή, η οποία συνίσταται

- ο στην θεωρία της εργαστηριακής άσκησης
- ο στην περιγραφή της πειραματικής διάταξης
- ο στην περιγραφή της πειραματικής διαδικασίας
- ο στον καθορισμό του μετρητικού πρωτοκόλλου (μετρήσεις και αναμενόμενα αποτελέσματα)

Η περιγραφή των εργαστηριακών ασκήσεων θα αναρτηθεί στο σύστημα Blackboard

---

## **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

---

- Αξιολόγηση Τεχνικών Εκθέσεων: 15%
- Προφορική Εξέταση: 35%
- Τελική Εξέταση: 50%

Σημείωση 1: Προαπαίτηση για την συμμετοχή στην τελική εξέταση του μαθήματος, είναι η συμμετοχή σε όλες τις εργαστηριακές ασκήσεις, η παράδοση τεχνικών εκθέσεων και η επιτυχία στις προφορικές εξετάσεις. Ο κάθε φοιτητής θα παραδίδει μία τεχνική έκθεση για κάθε εργαστηριακή άσκηση στην οποία συμμετέχει.

Σημείωση2: Η παράδοση των τεχνικών εκθέσεων θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός μίας βδομάδας μετά την πραγματοποίηση των συναφών εργαστηριακών ασκήσεων. Προαπαίτηση για την παρακολούθηση εργαστηριακής άσκησης είναι η παράδοση τεχνικής έκθεσης!

---

## **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ**

---

Δρ. Πάρις Α. Φωκαΐδης

email: [fokaides@ucy.ac.cy](mailto:fokaides@ucy.ac.cy)

Γραφείο 122

Τηλ: 2289 4588

Κτίρια Αρσαλίδου, Στρόβολος

Φαξ: 2289 2295

---

## **ΩΡΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ**

---

Θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με τους εκπροσώπους έτους.