

Τίτλος Μαθήματος	ΠΠΜ 272 Πειραματική Ρευστομηχανική
Πρόγραμμα Σπουδών	Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού και Μηχανικού Περιβάλλοντος
Ακαδημαϊκό Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Κύπρου
Διδάσκον	Δρ.-Μηχ. Πάρις Α. Φωκαΐδης
Κατηγορία	Υποχρεωτικό
ECTS	2.5
Έτος Σπουδών	2
Προσφέρθηκε	Χειμερινό Εξάμηνο 2008, 2009, 2010, 2011
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εργαστηριακές ασκήσεις για κατανόηση θεμελιωδών θεωρημάτων ρευστομηχανικής ▪ Ασφάλεια και υγεία στο εργαστήριο
Ενότητες Μαθήματος	<p><u>Ενότητα 1: Εισαγωγή</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή ▪ Θέματα υγείας και ασφάλειας στο εργαστήριο <p><u>Ενότητα 2: Εργαστηριακές Ασκήσεις</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εργαστήριο 1: Μέθοδοι οπτικοποίησης της ροής. ▪ Εργαστήριο 2: Μέτρηση του ιξώδους υγρών. ▪ Εργαστήριο 3: Διερεύνηση και μέτρηση της οπισθέλκουσας δύναμης σε σφαίρες κατά τη βύθιση τους σε υγρά. ▪ Εργαστήριο 4: Ανάλυση και διερεύνηση τυρβώδους και στρωτής ροής. ▪ Εργαστήριο 5: Μέτρηση υδροστατικής πίεσης σε επικλινείς επιφάνειες. ▪ Εργαστήριο 6: Διερεύνηση της δύναμης πρόσκρουσης από ροή νερού σε στατικά αντικείμενα. ▪ Εργαστήριο 7: Έρευνα και ανάλυση του θεωρήματος Bernoulli.
Εγχειρίδια	Tropea, C., Yarin, A. L., & Foss, J. F. (2007). Springer handbook of experimental fluid mechanics (Vol. 1). Springer Science & Business Media.
Γλώσσα Διδασκαλίας	Ελληνική
Εξωτερικές Αναφορές	