

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΚΛΑΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΜΑΣ482)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Tel: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

Web site: www.ucy.ac.cy/~christod/mas282.php

Ώρες Γραφείου: ΔΕ., ΤΕ., ΠΕ: 10:00 - 12:00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Οι Νόμοι του Newton (Newton's Laws)
 2. Κεντρικές Δυνάμεις (Central Forces)
 3. Κινούμενα συστήματα συντεταγμένων (Moving Coordinate Systems)
 4. Συστήματα σωματιδίων (Systems of Particles)
 5. Κίνηση στερεών σωμάτων (Motion of Rigid Bodies)
 6. Εξισώσεις του Lagrange (Lagrange's Equations)
 7. Η θεωρία του Hamilton (Hamiltonian Theory)
-

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. A First Course in Mechanics, M.Lunn, Oxford Science Publications, Oxford University Press, 1996.
 2. Analytical Mechanics, G.R.Fowles and G.L.Cassiday, 6th edition, Saunders College Publishing, 1999.
 3. Θεωρητική Μηχανική, M.R.Spiegel (Μετάφραση: Ι.Α.Χατζηαγαπίου), Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 1985.
 4. Mechanics, P.Smith and R.C.Smith, 2nd edition, Wiley, 1996.
 5. Classical Mechanics, T.W.B.Kibble and F.H.Berkshire, 4th edition, Longman, 1996.
-

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Το μάθημα εξετάζεται με **δύο** ενδιάμεσες εξετάσεις (50 %) και με τελική εξέταση (50 %). Δικαίωμα συμμετοχής σε εξετάσεις (ενδιάμεσες και τελική) έχουν **ΜΟΝΟ** όσοι παρακολουθούν τις διαλέξεις του μαθήματος. (Σύμφωνα με τους κανόνες του Πανεπιστημίου: "Η φοίτηση και η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι συνεχής και υποχρεωτική".)

Εξέταση 1: 9/10/2024

Εξέταση 2: 20/11/2024