

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΜΗΧΑΝΙΚΗ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2014-2015, ΑΡΤΙΟΙ

Διδάσκων: Αναπληρωτής Καθηγητής Νικόλαος Ι. Παπανικολάου
(τηλέφωνο: 26510-08562, γραφείο Φ3-210α, Τμήμα
Φυσικής) e-mail: nikrap@uoi.gr

Πρόγραμμα διαλέξεων: Τρίτη 11-14 και Πέμπτη 15-17, Φ3-010_13

Διδακτέα ύλη: Μοντέλα, Μετρήσεις, Διανύσματα, Κίνηση σε ευθεία, σε
επίπεδο και στο χώρο, Δυναμική, Έργο, Ενέργεια,
Διατήρηση της Ενέργειας, Ορμή, Κρούσεις,
Περιστροφική Κίνηση και Δυναμική της, Βαρύτητα,
Περιοδική Κίνηση, Μηχανική των Ρευστών.

Ενδιάμεση Εξέταση: Θα δοθεί μια ενδιάμεση εξέταση προς το τέλος του
Νοεμβρίου. Η συνεισφορά της στον τελικό
βαθμό θα είναι 35% και της τελικής εξέτασης
65%. Οι εξετάσεις θα γίνουν με κλειστά
βιβλία και χωρίς σημειώσεις.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ*	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ*	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ*	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Κωδικός Εύδοξου
1	"Πανεπιστημιακή Φυσική με Σύγχρονη Φυσική" Τόμος Α (2η Ελληνική Έκδοση) Μηχανική-Κύματα	H.D. Young και R.A. Freedman Μετάφραση από Ομάδα Πανεπιστημιακών	Εκδόσεις Παπαζήση ΑΕΒΕ	2009	Αθήνα	30329
2	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς Μηχανική, Ταλαντώσεις και μηχανικά κύματα. Θερμοδυναμική. Σχετικότητα (8η αμερ. Έκδοση)	Reymond R. Serway. John W. Jewett	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2012	Αθήνα	22750100
3	Φυσική Τόμος Α	Halliday D, Resnick R., Walker J.	Εκδόσεις Gutenberg	2012	Αθήνα	33074351
4	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς Τόμος ΙΑ (Εκδ. 2η)	Randall D. Knight (Μετάφραση: Κων/νος Κρίσης-Ιωάννα Παρασκελίδη	Ίων - Μακεδονικές Εκδόσεις	2010	Αθήνα	12967
5	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Τόμος Α, (Εκδ. 4η)	Giancoli, μετ. Τζιόλα	Εκδόσεις Τζιόλα	2013	Θεσ/νικη	18549052