

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	Κωδικός μαθήματος:	ΔΟ1201
Πιστωτικές μονάδες:	5	Φόρτος εργασίας (ώρες):	122
Επίπεδο μαθήματος:	Προπτυχιακό <input checked="" type="checkbox"/>	Μεταπτυχιακό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό <input checked="" type="checkbox"/>	Επιλογής	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Κατηγορία μαθήματος:	Κορμού <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input checked="" type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	7 ^ο	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4
Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):			
<p>Κατανόηση και ερμηνεία των μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών με τη βοήθεια αντίστοιχων πειραμάτων, όπως δοκιμή εφελκυσμού, δοκιμή θλίψης, δοκιμή σκληρότητας (Brinell, Vickers, Rockwell), δοκιμή κόπωσης, δοκιμή ερπυσμού / χαλάρωσης, δοκιμή κρούσης. Εκτίμηση και πρόβλεψη της συμπεριφοράς των υλικών ανάλογα με το είδος της καταπόνησης.</p>			
Προαπαιτούμενα:			

Πληροφορίες για το διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
Βαθμίδα:	Επίκουρος Καθηγητής
Γραφείο:	Κτ. Πολ. Μηχανικών – 1 ^{ος} Όροφος
Τηλ. – email:	24210 74160, cpapak@uth.gr
Άλλοι διδάσκοντες:	

Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α βδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Εισαγωγή στις μηχανικές ιδιότητες των υλικών	4	2
2	Πειραματικές Δοκιμές – Συσκευές που χρησιμοποιούνται για μετρήσεις	4	2
3	Δοκιμή Εφελκυσμού	4	4
4	Δοκιμή Θλίψης	4	4
5	Δοκιμή κάμψης	4	4
6	Δοκιμή σκληρομέτρησης (Rockwell, Vickers)	4	2
7	Δοκιμή στρέψης	4	4
8	Δοκιμή κρούσης	4	2
9	Δοκιμή κόπωσης	4	2
10	Δοκιμή ερπυσμού	4	4
11	Μοντελοποίηση συμπεριφοράς υλικού	4	4
12	Φαινόμενα θραύσης	4	2
13	Μη καταστροφικές δοκιμές --- Υπέρηχος	4	2
14	Μη καταστροφικές δοκιμές --- Ακτινογραφία	4	2

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
	2	24	

Προτεγινόμενη βιβλιογραφία:

1. Ι. ΠΡΑΣΙΑΝΑΚΗΣ, Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ, «Εργαστήριο Πειραματικής Αντοχής των Υλικών», Αθήνα 1999.
2. Ι. ΠΡΑΣΙΑΝΑΚΗΣ, Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ, «Πειραματική Αντοχή των Υλικών», ISBN 978-960-11-0008-1, Αθήνα 1999.

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο --- βαρύτητα):		
Παραδόσεις	X	...40.....%
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>%
Προβολές	<input type="checkbox"/>%
Εργαστήρια	X	...50.....%
Ασκήσεις	X	...10.....%
Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	X%
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε)- βαρύτητα:				
	<i>Γραπτά</i>	<i>%</i>	<i>Προφορικά</i>	<i>%</i>
Ασκήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου	X	40	<input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Ενδιάμεση πρόοδος	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	X	60	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε): Εναλλακτικά	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	