

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 2^{ου} ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2015-16

Α/Α	Τίτλος ασκήσεως	Επιβλέπων μέλος ΔΕΠ	Σχολή/Τομέας/Εργαστήριο
1.	Κατασκευή συνθέτων υλικών πολυμερικής μήτρας και προσδιορισμός μηχανικών ιδιοτήτων τους	Λ. Ζουμπουλάκης	Χημικών Μηχανικών / Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών / --
2.	Μέθοδος κυκλικής βολταμπερομετρίας για μελέτη πολυμερισμού ή τροποποίηση πολυμερών υλικών	Λ. Ζουμπουλάκης	Χημικών Μηχανικών / Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών / --
3.	Παραγωγή και μελέτη ημιαγωγίων πολυμερών	Λ. Ζουμπουλάκης	Χημικών Μηχανικών / Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών / --
4.	Μελέτη παραμέτρων που επιδρούν στην υδατοαπορροφητικότητα του σκυροδέματος	Σ. Τσιβιλής	Χημικών Μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Ανοργάνου και Αναλυτικής Χημείας
5.	Μελέτη της πυροσυσσωμάτωσης κεραμικών και μεταλλικών κόνεων και έλεγχος μικροδομής με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο	Α. Μουτσάτσου	Χημικών Μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Ανοργάνου και Αναλυτικής Χημείας
6.	Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοϋλικών για εφαρμογές στη φαρμακευτική και τη βιοϊατρική	Α. Δέτση Ε. Παυλάτου	Χημικών Μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Οργανικής Χημείας Χημικών Μηχανικών/ Χημ. Επιστημών/ Εργαστ. Γενικής Χημείας
7.	Εφαρμογή παλμικών ρευμάτων κατά την ηλεκτροαπόθεση μετάλλων Σύνθετες μεταλλικές επικαλύψεις (παρασκευή – ιδιότητες)	Κ. Κόλλια	Χημικών Μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Γενικής Χημείας
8.	Ηλεκτρολυτική παρασκευή φιλμ ημιαγωγών της ομάδας ΙΙ-VΙ. Φωτοηλεκτροχημικός χαρακτηρισμός	Ζ. Α. Λοΐζος Μ. Μπουρουσιάν	Χημικών Μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Γενικής Χημείας
9.	Παρασκευή και χαρακτηρισμός κόνεων και επιστρώσεων υπεραγωγών υψηλών θερμοκρασιών	Μ. Όξενκιουν – Πετροπούλου	Χημικών Μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Ανοργάνου και Αναλυτικής Χημείας
10.	Εφαρμογή μεθόδων διέγερσης με πλάσμα (ICP-AES, ICP-MS) για τον έλεγχο υλικών	Μ. Όξενκιουν – Πετροπούλου	Χημικών μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Ανοργάνου και Αναλυτικής Χημείας
11.	Μελέτη e-prom στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο	Ε. Χριστοφόρου	Μηχ. Μετ. – Μεταλλουργών / Μεταλλουργίας & Τεχν. Υλικών / Μεταλλογνωσίας
12.	Μετρήσεις ηλεκτρικής αγωγιμότητας -	Α. Κυρίτης	Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών / Φυσικής / -

	Χαρακτηρισμός και μελέτη υλικών με τεχνικές διηλεκτρικής φασματοσκοπίας		-
13.	Προσδιορισμός οπτικών ιδιοτήτων και πάχους λεπτών υμενίων και στρωματικών υλικών με ελλειψομετρία	Δ. Παπαδημητρίου	Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών / Φυσικής / Οπτικής Φασματοσκοπίας και Laser
14.	Φωτοβολταϊκή Τεχνολογία: Μελέτη ηλιακών κυψελών λεπτών υμενίων CIS/CIGS	Δ. Παπαδημητρίου	Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών / Φυσικής / Οπτικής Φασματοσκοπίας και Laser
15.	Νανομηχανικές και νανοτριβολογικές ιδιότητες προηγμένων υλικών και συστημάτων	Κ. Χαριτίδης	Χημικών Μηχανικών /Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών / --
16.	Προσδιορισμός Μηχανικών ιδιοτήτων Οργανικών επικαλύψεων σε Δομικά στοιχεία - Μελέτη και χαρακτηρισμός τους σε συνθήκες διάβρωσης (διαλύμα NaCl 3,5% κ.ο)	Κ. Χαριτίδης	Χημικών Μηχανικών /Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών / --
17.	Βιομημητικές στατικές φάσεις στην υδροχρωματογραφία – εφαρμογές στον σχεδιασμό φαρμάκων	Φ. Τσόπελας	Χημικών μηχανικών / Χημικών Επιστημών / Ανοργάνου και Αναλυτικής Χημείας
18.	Επεξεργασία Θερμοπλαστικών πολυμερών σε σύστημα μονοκόβλιου εκβολέα	Σ. Βουγιούκα	Χημικών μηχανικών / Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών / ---

ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ	25/02	03/03	10/03	17/03	24/03	31/03	07/04	14/04	21/04	12/05	19/05	26/05
ΑΣΚΗΣΕΙΣ												
1	5		6	2		4	1	3				
2						3						
3	3	6	5	1								
4	2	4		6		1	5		3			
5				5	6	2	4	1		3		
6					2	5	6		4			3
7				3	5			6	1	2		4
8	4	5	1									
9												
10		2										
11				4	1		2		6		3	5
12	1		4			6					5	
13			3									
14		3						5			2	
15							3	4	2	5	6	1
16					3			2	5	1	4	6
17	6	1	2							4		
18					4					6	1	2