

**ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΤΟΜΕΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**  
**ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-22**

<b>Επιβλέπων</b>	<b>Θέματα</b>	<b>Θέσεις</b>
Αγγελακέρης Μαυροειδής Καθηγητής	Μαγνητικά νανοϋλικά: Σύνθεση, Ιδιότητες, Εφαρμογές	2
Κατσικίνη Μαρία Αναπλ. Καθηγήτρια	1. Μελέτη της χωρικής κατανομής και της συγκέντρωσης στοιχείων σε φύκη με χαρτογράφηση μ-XRF 2. Ανάπτυξη διάταξης για τη φασματοσκοπική μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων	1 1
Κιοσέογλου Ιωσήφ Καθηγητής	Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Φυσική των Υλικών	1
Μολοχίδης Αναστασιος Επικ. Καθηγητής	Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υλοποίηση διαδραστικής επίδειξης με πολλαπλές αναπαραστάσεις σε θέματα Οπτικής, σε μαθητές Γυμνασίου	1
Παπαγγελής Κωνσταντίνος Καθηγητής	1. Θεωρία αναρμονικότητας στα κρυσταλλικά στερεά.	1
	2. Σύνθεση και χαρακτηρισμός δισδιάστατων κρυστάλλων διχαλκογενιδίων των μεταβατικών μετάλλων.	1
	3. Κβαντική θεωρία σκέδασης Raman και εφαρμογή στο γραφένιο.	1
	4. Υπολογιστική ανάλυση φασμάτων υπερύθρου με τη μέθοδο Kramers-Kroning.	1
	5. Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής δονητικών ιδιοτήτων διχαλκογενιδίων των μεταβατικών μετάλλων.	1
	6. Το φαινόμενο της σκέδασης Raman διπλού συντονισμού σε δισδιάστατα υλικά.	1
Φράγκης Νικόλαος Καθηγητής	Θερμοδυναμική και Στατιστική θεώρηση βιολογικών μακρομορίων.	1

Ο Διευθυντής του Τομέα ΦΣΚ

Θ. Κεχαγιάς – Καθηγητής