

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

Διδάσκων	Θέματα	Θέσεις
Αγγελακέρης Μαυροειδής Καθηγητής	1. Μαγνητικά νανοσωματίδια: Σύνθεση, Ιδιότητες, Εφαρμογές	3
Αρβανιτίδης Ιωάννης Καθηγητής	1. Μελέτη με φασματοσκοπία Raman της απόκρισης στην υψηλή πίεση κραμάτων διχάλκογενιδίων του κασσιτέρου [Raman spectroscopic study of the high pressure response of tin dichalcogenide alloys] 2. Μελέτη με φασματοσκοπία Raman φουλεριδίων του C60 με καινοτόμες ηλεκτρονικές ιδιότητες [Raman spectroscopic studies of C60 fullerenes exhibiting novel electronic properties]	2
Γιώτη Μαρία Επίκουρη Καθηγήτρια	1. In-situ και real-time χαρακτηρισμός βιοαποικοδομήσιμων πολυμερικών υμενίων με φασματοσκοπικές τεχνικές 2. Οπτικές, φωτοφυσικές και ηλεκτρο-οπτικές ιδιότητες οργανικών φωτοδιόδων λευκής εκπομπής	2
Κατσικίνη Μαρία Αναπλ.Καθηγήτρια	1. Μελέτη της χωρικής κατανομής και της συγκέντρωσης στοιχείων σε φύκη με χαρτογράφηση μ-XRF	1
Παπαγγελής Κωνσταντίνος Καθηγητής	1. Παραγωγή ενδοατομικών δυναμικών αλληλεπίδρασης με μεθόδους από πρώτες αρχές και εφαρμογή τους στη μελέτη των δονητικών ιδιοτήτων του γραφενίου. 2. Φασματοσκοπία οπτικής ανακλαστικότητας δισδιάστατων διχάλκογενιδίων των μεταβατικών μετάλλων. 3. Επίδραση θερμοκρασίας στο φάσμα Raman 2 ^{ns} τάξης του δισδιάστατου WSe ₂ . 4. Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής δονητικών ιδιοτήτων διχάλκογενιδίων των μεταβατικών μετάλλων 5. Το φαινόμενο της σκέδασης Raman διπλού συντονισμού σε δισδιάστατα υλικά	5
Χατζηκρανιώτης Ευριπίδης Καθηγητής	1. Εργαστηριακές δραστηριότητες με ασύρματους αισθητήρες για μαθησιακές εφαρμογές μέσω κινητών συσκευών (mobile Learning). [Lab activities with wireless sensors for mobile-Learning applications]	1

Ο Διευθυντής του Τομέα ΦΣΚ

Θ. Κεχαγιάς
Καθηγητής