

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προγφμένα Λειτουργικά Υλικά»
Διαθέσιμες Θέσεις για το έτος 2024-25
για το Μάθημα «Εργαστήρια Εκπαίδευσης στην Ερευνητική Μεθοδολογία»

Εργαστήρια Εκπαίδευσης στην Ερευνητική Μεθοδολογία (ΕΕΕΜ)	Διδάσκουν
Μαγνητικά Νανοσωματίδια: Χαρακτηριστικά, Ιδιότητες, Μηχανισμοί, Αξιοποίηση Υλικών	Αγγελακέρης Μ. , Μακρίδης Α.
Οπτική φασματοσκοπία Υλικών	Αρβανιτίδης Ι. , Χριστόφιλος Δ.
Ανάπτυξη Υλικών Υψηλής τεχνολογίας και Μελέτη της Δομής τους με Μεθόδους Ακτίνων Χ	Βουρλιάς Γ.
Ανάπτυξη υλικών και μελέτη με φασματοσκοπία FTIR και περίθλαση ακτίνων Χ	Βουρλιάς Γ.
Πειραματική ανάπτυξη μιας γραμμής ζεύξης με οπτική ίνα	Βυρσωκινός Κ.
Μελέτη συζευξης από InP σε SiN κυματοδηγούς με τη μέθοδο FDTD	Βυρσωκινός Κ.
Ηλεκτρονική μικροσκοπία σαρωτικής διέλευσης υλικών στη νανοκλίμακα	Δημητρακόπουλος Γ.
Ερμηνεία φασμάτων Raman	Κατσικίνη Μ. , Βες Σ.
Χαρακτηρισμός υλικών με ακτίνες Χ από πηγές Σύγχροτρον	Κατσικίνη Μ. , Πινακίδου Φ.
Τακτοποιημένες υπερδομές δυαδικών μεταλλικών κραμάτων	Κεχαγιάς Θ. , Βουρλιάς Γ.
Προσομοίωση ελαστικών πεδίων τάσης-παραμόρφωσης κβαντικών νανοδομών	Κεχαγιάς Θ. , Δημητρακόπουλος Γ.
Μηχανική φωνονίων σε νανοδομές και νανοδομημένα υλικά	Κιοσέογλου Ι. , Τερμεντζίδης Κ.
Νανοδομές προηγμένων υλικών	Κομνηνού Φ. , Δημητρακόπουλος Γ.
Μοντέλα διεπιφανειών υλικών υψηλής τεχνολογίας	Κομνηνού Φ. , Κιοσέογλου Ι.
Προσομοιώσεις νανοδομών υλικών υψηλής τεχνολογίας	Κομνηνού Φ. , Κιοσέογλου Ι.
Παραμετροποίηση συνθηκών σύνθεσης μεσοπορωδών νανοφορέων με βάση την πυριτία	Κοντονασάκη Ε.
Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Θερμοηλεκτρικών Υλικών	Κυράτση Θ.
Διερεύνηση των υλικών έργων Πολιτισμού	Μαλετζίδου Λ.

Στην αρχή του 2^{ου} εξαμήνου, σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα, οι φοιτητές/φοιτήτριες επιλέγουν ένα από τα διαθέσιμα θέματα και ενημερώνουν σχετικά τη διοίκηση του ΠΜΣ με email: materials@physics.auth.gr

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προγφμένα Λειτουργικά Υλικά»
Διαθέσιμες Θέσεις για το έτος 2024-25
για το Μάθημα «Εργαστήρια Εκπαίδευσης στην Ερευνητική Μεθοδολογία»

Εργαστήρια Εκπαίδευσης στην Ερευνητική Μεθοδολογία (ΕΕΕΜ)	Διδάσκουν
Ανάπτυξη και μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων δισδιάστατων υλικών	Παπαγγελής Κ.
Δυναμική πλέγματος δισδιάστατων υλικών	Παπαγγελής Κ.
Οπτικές ιδιότητες δισδιάστατων υλικών	Παπαγγελής Κ. , Βες Σ.
Μελέτη υπερλεπτων μαγνητικών υμενίων ως εκπομπών ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε THz συχνότητες	Παπαϊωάννου Ε.
Διερεύνηση τεχνικής και χρωστικών πινάκων ή τοιχογραφιών με τεχνική Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Σάρωσης	Παυλίδου Ε.
Μελέτη υλικών με τεχνική Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Σάρωσης	Παυλίδου Ε.
Χαρακτηρισμός πολυμερικών σιδηροηλεκτρικών υμενίων	Παυλοπούλου Ε.
Μελέτη της νανοδομής των υλικών με φασματοσκοπία XAFS	Πινακίδου Φ.
Υλικά για εφαρμογές μονίμων μαγνητών	Σαραφίδης Χ.
Ιοντική Αγωγιμότητα και Φασματοσκοπία Εμπέδησης σε υλικά	Σαραφίδης Χ.
Νανοϋλικά για περιβαλλοντολογικές εφαρμογές	Συμεωνίδης Κ.
Προσομοίωση ημιαγωγικών διατάξεων (με Silvaco-Atlas)	Τάσσης Δ. , Δημητριάδης Χ.
Θόρυβος σε ημιαγωγικές διατάξεις	Τάσσης Δ. , Δημητριάδης Χ.
Εφαρμογή της ασαφούς λογικής σε θερμοτρονικά συστήματα	Τερμεντζίδης Κ. , Κιοσέογλου Ι.
Μελέτη Θερμοηλεκτρικών Υλικών	Χατζηκρανιώτης Ε.
Τεχνολογία διαμόρφωσης υλικών με μεθόδους παρένθεσης.	Χατζηκρανιώτης Ε. , Σαμαράς Ι.
Προηγμένα βιοϋλικά: Σύνθεση και Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Μηχανική	Χατζησταύρου Ξ.
Θερμική ανάλυση υλικών	Ταράνη Ε.
Κινητική θερμικών διεργασιών.	Ταράνη Ε.
Μελέτη της οξειδωσης των υλικών	Ταράνη Ε.

Στην αρχή του 2^{ου} εξαμήνου, σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα, οι φοιτητές/φοιτήτριες επιλέγουν ένα από τα διαθέσιμα θέματα και ενημερώνουν σχετικά τη διοίκηση του ΠΜΣ με email: materials@physics.auth.gr