

Εργαστήριο Χημείας Υλικών ΕΤΥ-225

Δευτέρα 9:00 – 14:00

Παρασκευή 11:00 – 16:00

Εκπαιδευτικά Εργαστήρια
(Κτίριο Χημείας)

Σημειώσεις:

Εργαστήρια Χημείας Υλικών

<http://www.materials.uoc.gr/garmatas/teaching.html>

<http://www.materials.uoc.gr/el/undergrad/courses/ETY225/>

(Username: tety, Password: 225)

Κανονισμός Εργαστηρίου

- Το εργαστήριο αρχίζει στις 9 π.μ.
- Οι φοιτητές υποχρεούνται να έρχονται διαβασμένοι και προετοιμασμένοι για την κάθε εργαστηριακή άσκηση.
- Οι αναφορές παραδίδονται μια εβδομάδα μετά την διεξαγωγή του πειράματος. Μετά το πέρας δύο εβδομάδων οι αναφορές δεν θα γίνονται δεκτές.
- Δικαιολογείται μόνο μια απουσία κατά την διάρκεια του εξαμήνου.
- Σε περίπτωση δικαιολογημένης δεύτερης απουσίας το εργαστήριο αναπληρώνεται σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο.

Βαθμολογία:

MBA – Μέσος βαθμός από όλες τις αναφορές, BTE – βαθμός γραπτής εξέταση στο τέλος του εξαμήνου

- Τελικός βαθμός = $\frac{1}{2} * MBA + \frac{1}{2} * BTE$

(απαραίτητη προϋπόθεση: $MBA \geq 5$ και $BTE \geq 4$)

Διδασκόμενη Ύλη

- ✚ Υπεραγώγιμο υλικό $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$
- ✚ Μοριακό κόσκινο Zeolite-X
- ✚ Παρασκευή νανοσωματιδίων CdS
- ✚ Σύνθεση των σύμπλοκων ενώσεων $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{CO}_3]\text{NO}_3$ και $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$
- ✚ Κινητική της αντίδρασης υποκατάστασης στη σύμπλοκη ένωση $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$
- ✚ Κατώτατη κρίσιμη θερμοκρασία διαλυτοποίησης μακρομορίων
- ✚ Τροποποίηση πλάγιας αλυσίδας πολυμερούς: Υδρόλυση πολύ(μεθακρυλικού-*t*-βουτυλεστέρα).
- ✚ Φωτοπολυμερισμός του μεθακρυλικού-3-(τριμέθυλοσιλόξυ) προπυλεστέρα σε επιφάνεια οξειδίου του πυριτίου. Χαρακτηρισμός επιφανειακών ιδιοτήτων.