

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΔΠΜΑΣ «ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΙΣ»
ΜΑΘΗΜΑ: «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΝΑΝΟΎΛΙΚΑ

Ακολουθούν:

- 1) Ο κατάλογος των ασκήσεων (1-5), (+διευθύνσεις με σχετικό υλικό)
- 2) Το ημερολογιακό πρόγραμμα των ομάδων (Α, Β, Γ) και των υπολοίπων ασκήσεων
- 3) Η κατανομή σπουδαστών στις εργαστηριακές ομάδες.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. AFM, STM, Nano-indentation (ΣΧΜ-ΕΜΠ)
2. Διηλεκτρική Φασματοσκοπία (ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ)
3. Ηλεκτρονική Μικροσκοπία(ΙΕΥ-ΕΚΕΦΕΔ)
4. Περίθλαση ακτίνων Χ (ΙΕΥ-ΕΚΕΦΕΔ)
5. Εναπόθεση Υλικών σε κενό (ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ)

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Για τη καλύτερη προετοιμασία τους οι σπουδαστές πρέπει να μελετήσουν, πριν από τη διεξαγωγή της εργαστηριακής άσκησης, τη παρακάτω βιβλιογραφία ανά άσκηση.

1. AFM, STM (Υπεύθυνος, Καθηγητής Κ. Χαριτίδης, ΣΧΜ-ΕΜΠ)
<http://www.physics.ntua.gr/~micronano/ERG%20TEXNIKES/AFM%20SHMEIOSEIS-SEMFE.pdf>
2. Διηλεκτρική Φασματοσκοπία (Υπεύθυνος, Καθηγ. Π. Πίσσης, ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ)
http://www.physics.ntua.gr/gr/micronano/anakoinoseis/dihlektrikh_fasmatoskopia.pdf
3. Ηλεκτρονική Μικροσκοπία (Υπεύθυνος, Δρ. Ν. Μπούκος, ΙΕΥ-ΕΚΕΦΕΔ)
http://www.physics.ntua.gr/~micronano/ERG%20TEXNIKES/Simeioseis_TEM.pdf
4. Περίθλαση ακτίνων Χ (Υπεύθυνος, Δρ.Β. Ψυχάρης, ΙΕΥ-ΕΚΕΦΕΔ)
5. Εναπόθεση Υλικών σε κενό (Υπεύθυνος: Καθηγ. Δ. Τσουκαλάς, Δρ. Ε. Βερέλι, ΣΕΜΦΕ-ΕΜΠ)

ΗΜ/ΝΙΑ	22/11	29/11	6/12	13/12	10/1	17/1	20/1	24/1	31/1
ΟΜΑΔΑ									
A	x			X	X	x	x		
B		X		X	X	x		x	
Γ			X	X	X	x			x
	Ασκ.2	Ασκ.2	Ασκ.2	Ασκ.3+4	Ασκ.3+4	Ασκ.3+4	Ασκ.5	Ασκ.5	Ασκ.5

ΟΜΑΔΑ Α

ΟΜΑΔΑ Β

ΟΜΑΔΑ Γ

Τσαμπάς Πέτρος	Λαρίου Ειρήνη	Σοφός Δημήτριος
Βάθη Ελένη	Καληωράκης Μανώλης	Γκούζου Άλκηστη
Βασιλειάδη Όλγα	Τσιακλάγκανος Παρασκευάς	Μαδιανός Λεωνίδας
Κεφαλά Ιωάννα	Δημητρακόπουλος Παναγιώτης	Καπετανάκης Βασίλης
Παπαδόπουλος Βασίλης	Ταγιάρα Νάγια	Πανούσης Νικόλαος
Μωραΐτης Τιμόθεος	Νασιώτης Κωνσταντίνος	Γιαννουλίδης Ηλίας
Ελσαχάτ Αλέξανδρος	Χριστοφορίδης Θεόδωρος	Κουτσοφλάκης Μανώλης