

ΕΓΓΡΑΦΕΣ στο Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής Ι

Οι εγγραφές στο Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής (6^ο εξαμήνου) για το εαρινό εξάμηνο 2021, θα γίνουν ηλεκτρονικά, μέσω της υποδομής εγγραφών στα εργαστήρια η οποία υπάρχει στην ιστοσελίδα του τμήματος Φυσικής,

από την Τετάρτη 17/2/21 (8:00π.μ) μέχρι και την Παρασκευή 19/2/21 (23:59)

Η είσοδος στο σύστημα γίνεται μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος χρησιμοποιώντας τον ηλεκτρονικό λογαριασμό που έχει ο κάθε φοιτητής. Για τυχόν προβλήματα με την είσοδο στο σύστημα, οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος (γυάλινο κτήριο, 4^{ος} όροφος).

Τα εργαστήρια Πυρηνικής Φυσικής Ι θα γίνουν εξ' αποστάσεως, σε **2 Κύκλους**, διάρκειας 5 εβδομάδων ο καθένας, σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί μετά τη λήξη των εγγραφών. Κάθε φοιτητής/τρια μπορεί να επιλέξει τμήμα, σε έναν μόνον από τους δύο κύκλους:

ΤΜΗΜΑ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ	ΕΝΑΡΞΗ
Α΄ ΚΥΚΛΟΣ			
A1	Δευτέρα	11:00 – 15:00	1 Μαρτίου
A2	Δευτέρα	15:00 – 19:00	1 Μαρτίου
A3	Τρίτη	14:00 – 18:00	2 Μαρτίου
A4	Τετάρτη	11:00 – 15:00	3 Μαρτίου
A5	Τετάρτη	15:00 – 19:00	3 Μαρτίου
A6	Πέμπτη	14:00 – 18:00	4 Μαρτίου
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ: 5/4 – 8/4			
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ			
B1	Δευτέρα	11:00 – 15:00	12 Απριλίου
B2	Δευτέρα	15:00 – 19:00	12 Απριλίου
B3	Τρίτη	15:00 – 19:00	13 Απριλίου
B4	Τετάρτη	11:00 – 15:00	14 Απριλίου
B5	Τετάρτη	15:00 – 19:00	14 Απριλίου
B6	Πέμπτη	15:00 – 19:00	15 Απριλίου
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ: 24/5 – 27/5			

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ανωτέρω διαδικασία εγγραφής στο Εργαστήριο αφορά την ένταξή σας στο τμήμα που σας εξυπηρετεί, **δεν ισοδυναμεί με την δήλωση του μαθήματος στην Γραμματεία, στην οποία πρέπει οπωσδήποτε να προβείτε.**

Τα τμήματα των εργαστηρίων θα ανακοινωθούν στην Ιστοσελίδα έως τη

Δευτέρα 22 Φεβρουαρίου 2021

Παρακαλείσθε για ενδεχόμενο πρόβλημα, επικοινωνήστε **ΕΓΚΑΙΡΑ** με την

κ. Τοπάλογλου Χρυσάνθη

**Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων, 1^{ος}
όροφος, chtopal@auth.gr**

Σημειώσεις υπάρχουν στην ιστοσελίδα: <http://nucl-lab.physics.auth.gr/>

Η σειρά ασκήσεων στις οποίες θα ασκηθεί ο κάθε φοιτητής είναι:

1^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - Άσκηση 1-2

Μελέτη των χαρακτηριστικών ανιχνευτή Geiger-Müller (πλατώ και τάση λειτουργίας). Στατιστική μελέτη μετρήσεων ραδιενέργειας.

Μελέτη του νεκρού χρόνου ανιχνευτή Geiger-Müller, της στερεάς γωνίας, του παράγοντα γεωμετρίας και της απόδοσής του στην καταμέτρηση της ακτινοβολίας γάμμα.

2^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - Άσκηση 3 & 4

Ενεργοποίηση μεταλλικού φύλλου Ινδίου με νετρόνια του υποκρίσιμου αντιδραστήρα. Μελέτη του νόμου των ραδιενεργών διασπάσεων (με χρήση του ισότοπου In-116).

4^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - Άσκηση 6 & 7

Μελέτη συστήματος φασματοσκοπίας γάμμα με σπινθηριστή NaI (TI) και SCA.

Μελέτη συστήματος φασματοσκοπίας γάμμα με σπινθηριστή NaI (TI) και MCA. Ενεργειακή βαθμολογία και μελέτη της ενεργειακής διακριτικής ικανότητας του συστήματος.

4^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - Άσκηση 8

Μελέτη του νόμου απορρόφησης της ακτινοβολίας γάμμα (με χρήση απορροφητών Pb).

5^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - τελική εξέταση εργαστηρίου