

Αγαπητοί φοιτητές/φοιτήτριες,

Όπως ήδη πληροφορηθήκατε κατά τη διαδικασία ηλεκτρονικής εγγραφής σε τμήμα,  
η διεξαγωγή του μαθήματος Εργαστήριο Πυρηνικής Ι, του 6ου εξαμήνου, θα πραγματοποιηθεί

**εξ αποστάσεως, σε 2 (δύο) κύκλους.**

- Ο κάθε κύκλος θα διαρκέσει 5 εβδομάδες, 4 για τις εργαστηριακές ασκήσεις και μία για τις εξετάσεις
- Οι εργασίες θα υποβληθούν ηλεκτρονικά από τον κάθε φοιτητή/φοιτήτρια χρησιμοποιώντας μετρήσεις που θα δοθούν από τους διδάσκοντες
- Οι φοιτητές/τριες θα λάβουν ένα e-mail από τον υπεύθυνο διδάσκοντα του τμήματός τους, με πληροφορίες για τον τρόπο σύνδεσης και το link της πλατφόρμας που θα χρησιμοποιηθεί για την τηλεδιάσκεψη

Είναι σημαντικό να παρακολουθείτε το site του τμήματος και τα e-mail σας  
για ανακοινώσεις και ενημερώσεις.

Από το Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής

**\*συνέχεια στην επόμενη σελίδα**

Για τη διευκόλυνσή σας, υπάρχουν βιντεοσκοπημένες διαλέξεις για την κάθε άσκηση, τόσο με εισαγωγή στο θεωρητικό μέρος όσο και με αναλυτική διεξαγωγή του πειραματικού μέρους, με υποδείξεις χρήσεως των ανιχνευτικών διατάξεων και σαφείς οδηγίες.

Με τη βοήθεια αυτών των βίντεο, αλλά και των σημειώσεων του μαθήματος που μπορείτε να βρείτε στη σελίδα <http://nucl-lab.physics.auth.gr/>, θα μπορείτε να προετοιμαστείτε πριν από κάθε άσκηση

Πιο συγκεκριμένα :

### **1η εβδομάδα**

*Άσκηση 1: ΕΥΡΕΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ GEIGERMÜLLER και*

*Άσκηση 2: ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ GEIGER-MÜLLER*

[https://youtu.be/bzPh\\_yDwlf8](https://youtu.be/bzPh_yDwlf8)

<https://youtu.be/eUWL9MHH7pg>

---

### **2η εβδομάδα**

*Άσκηση 3 : ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΩΝ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΔΙΑΣΠΑΣΕΩΝ*

*Άσκηση 4 : ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΝΕΤΡΟΝΙΩΝ ΜΕ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ*

<https://youtu.be/uNrMvkvXVTw>

---

### **3η εβδομάδα**

*Άσκηση 6 : ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ-γ*

*Άσκηση 7 : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗ ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΜΩΝ*

<https://youtu.be/4hA6vLoVb5M>

<https://youtu.be/InQVS5hYhJM>

---

### **4η εβδομάδα**

*Άσκηση 8 : ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΓΑΜΜΑ*

<https://youtu.be/00qYlhilstU>

---