



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

*Σχολή Μηχανικών*

Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής

## **«Σεμινάριο Ατομική, Πυρηνική Φυσική και Εφαρμογές»**

**Σάββατο 22 Ιουνίου 2019  
Κτήριο Ζ, ΑΙΘΟΥΣΑ: ΖΑ 110**

**Έναρξη- Εισαγωγή**  
Πηλακούτα Μυροφόρα Αν.Καθηγήτρια ΤΜ ΒΣΠ

### **Μέρος Α Ατομική Φυσική – Εφαρμογές**

**10:00 – 10:20 Εισαγωγή στην Ατομική Φυσική**  
Μουστάνης Παναγιώτης Αν.Καθηγητής ΤΜ ΒΣΠ

**10:20 – 10:30 Ακτίνες Χ**  
Παπανίκος Γεώργιος – Φοιτητής\*

**10:30 – 10:40 Αξονική Τομογραφία – Βασικές Αρχές**  
Τουτουτζάκης Άγγελος - Φοιτητής

**10:40 – 11:30 Εισαγωγή στη Φασματοσκοπία XRF**  
**Εργαστηριακή εφαρμογή : Ταυτοποίηση και Ποσοτικός προσδιορισμός στοιχείων σε δείγματα.**  
Πηλακούτα Μυροφόρα

----- Διάλειμμα 15 λεπτών-----

### **Μέρος Β Πυρηνική Φυσική – Εφαρμογές**

**11:45 – 12:05 Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική - Ραδιενέργεια**  
Πηλακούτα Μυροφόρα

**12:05 – 12:15 Πυρηνική Σχάση – Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**  
Σακέτου Αγγελική - Φοιτήτρια

**12:15 – 12:25 Γεννήτρια \_Κινητήρας**  
Παγώνης Κων/νος- Φοιτητής

**12:25 – 12:35 Ιοντίζουσα και μη ιοντίζουσα ακτινοβολία \_ Βλάβες έμβιων όντων**  
Μπουλουδένου Εύα - Φοιτήτρια

**12:35 – 12:45 Ανίχνευση ιοντίζουσας ακτινοβολίας \_ Ανιχνευτής Geiger Muller**  
Παπαδόπουλος Κων/νος- Φοιτητής

**12:45 – 13:00 Φασματοσκοπία ακτίνων γ.**  
**Βαθμονόμηση ανιχνευτή NaI για μετρήσεις στο ύπαιθρο και στο εργαστήριο.**  
**Μεθοδολογία Δειγματοληψίας και Επεξεργασία δειγμάτων άμμου για μετρήσεις**  
**ραδιενέργειας. Αποτελέσματα μετρήσεων άμμου από Ελληνικές Παραλίες**  
Πηλακούτα Μυροφόρα

----- Διάλειμμα 15 λεπτών-----

**13:15 – 14:00 Μετρήσεις ραδιενέργειας περιβάλλοντος με ανιχνευτή NaI.**  
**Εργαστηριακή εφαρμογή: Ταυτοποίηση και Ποσοτικός προσδιορισμός**  
**ραδιενεργών στοιχείων σε δείγματα γρανιτών και άμμου.**  
Πηλακούτα Μυροφόρα

**Συζήτηση – Λήξη σεμιναρίου**

\*Οι ομιλητές φοιτητές προέρχονται από το Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής της Σχολής Μηχανικών του ΠαΔΑ και οι εργασίες που θα παρουσιάσουν είναι στο πλαίσιο του μαθήματος Φυσική II

**Η εκδήλωση είναι ανοικτή για τους φοιτητές του** Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής  
**Απαραίτητη Δήλωση Συμμετοχής** στην

ΣΑΚΚΕΤΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ([idpe18389032@uniwa.gr](mailto:idpe18389032@uniwa.gr))

Όσοι έχουν ήδη δηλώσει είναι εντάξυ.

Μ.Πηλακούτα  
Αν.Καθηγήτρια  
Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής  
Τομέας Χημείας Επιστήμης Υλικών και Κλωστοϋφαντουργίας