

## **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

### **Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας :**

**Κατασκευή εκπαιδευτικού πακέτου προσομοίωσης πειραμάτων πλαστικής και ελαστικής κρούσης σε περιβάλλον MatlaB**

### **Σύντομη Περιγραφή**

Η εργασία αυτή αφορά την ανάπτυξη κώδικα σε MatlaB για την προσομοίωση πειραμάτων πλαστικής και ελαστικής κρούσης Λυκείου. Ο σπουδαστής θα αναπτύξει κώδικα για την προσομοίωση βασικών κατηγοριών της πλαστικής και ελαστικής κρούσης στερεών σωμάτων. Η προσομοίωση θα εκτελείται διαδραστικά μέσω κατάλληλου interface (GUI).

### **Προαπαιτούμενα Μαθήματα :**

Λογισμός I (Εργαστήριο MatlaB)  
Φυσική I  
Φυσική II

Ο επιβλέπων Καθηγητής  
Δρ. Μιχαήλ Αθανασίου  
[athanasiou@teiser.gr](mailto:athanasiou@teiser.gr)