

ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Ερευνητική Εργασία : **Μαθηματική Μοντελοποίηση**

Σχολικό έτος : 2012-2013

Τάξη που απευθύνεται : Β Λυκείου

Υπεύθυνη καθηγήτρια : Μαρία Καρινιωτάκη (Μαθηματικός MSc)

Σκοπός του Project

Οι μαθητές καλούνται να μεταπλάσουν προβλήματα από την καθημερινή ζωή σε μαθηματικά προβλήματα και στη συνέχεια να τα επιλύσουν με χρήση μαθηματικών διαδικασιών και εννοιών, καθώς και με κατάλληλα προγράμματα στον υπολογιστή. Συγκεκριμένα, οι μαθητές ασκούνται να συνδέσουν αφηρημένες μαθηματικές έννοιες με φυσικά φαινόμενα , γεωμετρικά και οικονομικά προβλήματα, χρησιμοποιώντας τον Η/Υ. Επιτυγχάνεται ταυτόχρονα, η ομαδοσυνεργατική προσέγγιση της μάθησης .