24-09-2021 **Εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Σύγχρονα θέματα Φυσικής με προσομοιώσεις και διερευνητική μάθηση, συνοδευτικά του προγράμματος σπουδών», για το σχολικό έτος 2021-2022.**

Πρόκειται για πρόγραμμα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών πάνω σε σύγχρονα θέματα Φυσικής . Τα εν λόγω θέματα θα είναι συνοδευτικά του ισχύοντος προγράμματος σπουδών Φυσικής Γυμνασίου και Λυκείου και θα στηρίζονται σε προσομοιώσεις ειδικά αναπτυγμένες ώστε να υποστηρίζουν την διερευνητική μάθηση. Τα θέματα που έχουν επιλεγεί είναι:

-Το φαινόμενο της ανάκλασης από την πλευρά της κβαντικής ηλεκτροδυναμικής όπως περιγράφεται στις διαλέξεις του Feynman όταν παρουσίασε την θεωρία του με απλά λόγια ώστε να γίνει αντιληπτή από άτομα τα οποία δεν έχουν το απαιτούμενο υπόβαθρο.

-Ανάκλαση – Ηλιοθερμία

-Διάθλαση – Βαρυτικοί Φακοί

-Ταξίδι από την Γη στον Άρη – Νόμοι του Νεύτωνα

-Στοιχεία σε αστέρια – Φάσματα εκπομπής / απορρόφησης

-Χρώμα – Συνεχές / Γραμμικό Φάσμα

-Θερμοκρασία Αστεριών – Θερμοκρασία

-Θέση – GPS / Γενική θεωρία σχετικότητας

Η υλοποίηση του προγράμματος θα πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως και ασύγχρονα για

τέσσερις ώρες το χρονικό διάστημα Φεβρουαρίου – Απριλίου 2022

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Χαρίτωνα Πολάτογλου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: **hariton@auth.gr .**