



Engaging the Young with Responsible Research and Innovation

Το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κρήτης και το Ίδρυμα Ευγενίδου συμμετέχουν ως εταίροι στο ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο IRRESISTIBLE (Including Responsible Research and Innovation in cutting edge Science and Inquiry-based Science education to improve teacher's ability of Bridging Learning Environments). Το έργο που υλοποιείται με χρηματοδότηση από το 7^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο για την Έρευνα (Υποπρόγραμμα *Επιστήμη στην Κοινωνία*) ξεκίνησε τον Νοέμβριο 2013 και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Οκτώβριο 2016.

Στόχος του προγράμματος είναι ο σχεδιασμός δραστηριοτήτων για την προώθηση της ενεργού συμμετοχής των μαθητών και του κοινού στη διαδικασία της Υπεύθυνης Έρευνας και Καινοτομίας μέσω μιας διαδικασίας εκπαίδευσης των εκπαιδευτικών. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 12 Πανεπιστήμια και 2 Μουσεία – Κέντρα Επιστημών από 10 χώρες (Ολλανδία, Φινλανδία, Γερμανία, Ελλάδα, Ισραήλ, Ιταλία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Τουρκία), υπό τον συντονισμό του University of Groningen στην Ολλανδία.

Κατά την πρώτη φάση του προγράμματος το ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης επέλεξε πέντε εκπαιδευτικούς, τους οποίους επιμόρφωσε στο πλαίσιο μιας κοινότητας μάθησης εξ αποστάσεως και δια ζώσης τη σχολική χρονιά 2013-14, να σχεδιάσουν και να εφαρμόσουν μια διδακτική ακολουθία με θέμα τις εφαρμογές της νανοτεχνολογίας σε δύο Πειραματικά Λύκεια (2^ο Αθηνών και Ηρακλείου Κρήτης), σε δυο Πειραματικά Γυμνάσια (2^ο Αθηνών και Ρεθύμνου) και στο 4^ο Δημ. Σχ. Βούλας τη σχολική χρονιά 2014-15. Η ανάπτυξη και εφαρμογή της ενότητας ολοκληρώθηκε με εκδηλώσεις στο Ίδρυμα Ευγενίδου στην Αθήνα και στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Πανεπιστημίου Κρήτης στις 3/5/2015, όπου οι μαθητές των παραπάνω σχολείων παρουσίασαν δικά τους εκθέματα με σκοπό να επικοινωνήσουν τη γνώση που απέκτησαν στο ευρύ κοινό.

Κατά τη δεύτερη φάση του προγράμματος που ξεκινάει το Σεπτέμβριο 2015 θα συμμετάσχουν συνολικά άλλοι 25 εκπαιδευτικοί, οι οποίοι θα επιμορφωθούν ανά 5 με αντίστοιχο τρόπο από τους πέντε ήδη επιμορφωμένους εκπαιδευτικούς. Στη συνέχεια οι εκπαιδευτικοί θα κληθούν να εφαρμόσουν στην τάξη με τους μαθητές τους τη σχολική χρονιά 2015-16 μια προσχεδιασμένη διδακτική ακολουθία. Η θεματολογία των διδακτικών ακολουθιών θα περιλαμβάνει την ενότητα που αναπτύχθηκε στην Ελλάδα σχετικά με εφαρμογές της νανοτεχνολογίας και ενότητες που αναπτύχθηκαν από άλλους εταίρους, όπως ωκεανογραφία, κλιματική αλλαγή, υδατάνθρακες στη μητρικό γάλα, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κλπ.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με τον επιστημονικό υπεύθυνο του προγράμματος από το ΠΤΔΕ Πανεπιστήμιο Κρήτης Δημήτρη Σταύρου:

e-mail: dstavrou@edc.uoc.gr

Tel.: +302831077585

Ιστοσελίδες: <http://www.irresistible-project.eu> & <http://www.irresistible-greece.edc.uoc.gr/>



Η Κοινότητα Μάθησης στην Ελλάδα κατά την επίσκεψη στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας & Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) στο Ηράκλειο Κρήτης