

- Warsaw University of technology (PL) - <https://www.pw.edu.pl/engpw> (coordinator)
- EDUMOTIVA- European Lab for Educational Technology (GR) - <http://edumotiva.eu>
- University of Minho/Institute of Education(PT) <https://www.ie.uminho.pt/pt>
- University of Siena (IT) <https://en.unisi.it/>
- 23rd gymnasium of Athens (GR) tinyurl.com/23gymnasium
- Queen Jadwiga X High School in Warsaw (PL) <https://krolowka.pl/>
- IIS Cavazzi Pavullo nel Frignano (IT) <https://istitutocavazzi.edu.it/>
- Externato de Vila Meã (PT) <https://externatovilamea.pt/>



Warsaw University of Technology



ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ STEM PROJECTS ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ COVID 19

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:

<https://www.beready.pw.edu.pl/>

beready.erasmus@pw.edu.pl

@BereadyE

@BeReadyErasmusPlus



Erasmus+

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

ΜΑΡΤΙΟΣ 2021 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: 2020-1-PL01-KA226-SCH-095959

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πανδημία Covid-19 έχει αναγκάσει την εκπαιδευτική κοινότητα να ανακαλύψει νέους τρόπους διδασκαλίας, να προσαρμοστεί σε συνθήκες ηλεκτρονικής μάθησης και να ανακαλύψει νέους τρόπους για να δημιουργήσει εκπαιδευτικές εμπειρίες. Σε αυτό το περιοριστικό πλαίσιο, οι εκπαιδευτικοί καλούνται να προσαρμόσουν το εκπαιδευτικό υλικό τους, να χρησιμοποιήσουν ψηφιακά εργαλεία και να προσαρμόσουν τις μεθόδους διδασκαλίας τους.

Το έργο BeReady έχει ως στόχο την υποστήριξη των εκπαιδευτικών στην υλοποίηση έργων (projects) STEM εξ' αποστάσεως. Στο πλαίσιο του έργου αναπτύσσεται μία σειρά μαθημάτων που έχει ως στόχο να παρουσιάσει καλές πρακτικές σχεδιασμού και υλοποίησης ενός STEM project διαδικτυακά με χρήση εργαλείων που επιτρέπουν την αλληλεπίδραση και την συνεργασία των συμμετεχόντων. Η καινοτόμος πτυχή του έργου είναι ότι αντί να παρέχει έτοιμο εκπαιδευτικό υλικό στους εκπαιδευτικούς, αποκαλύπτει σταδιακά το πως αυτό σχεδιάστηκε από παιδαγωγική και τεχνική σκοπιά. Έχοντας αυτή την εμπειρία, οι εκπαιδευτικοί καλούνται στη συνέχεια να σχεδιάσουν τα δικά τους έργα STEM και το δικό τους εκπαιδευτικό υλικό και να το αξιοποιήσουν διαδικτυακά με τους μαθητές τους.

Η σύμπραξη του έργου στοχεύει στη συνεργασία διαφορετικών φορέων (πανεπιστήμια, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς οργανισμούς, σχολεία) με στόχο την υλοποίηση καλών πρακτικών στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση STEM, ως απάντηση στις προκλήσεις της πανδημίας στον εκπαιδευτικό χώρο.

Πιλοτικές εφαρμογές με εκπαιδευτικούς και μαθητές θα πραγματοποιηθούν στην Πολωνία, την Ελλάδα, την Πορτογαλία και την Ιταλία.

ΣΕ ΠΟΙΟΥ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

- Εκπαιδευτικούς μαθημάτων STEM Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
- Μαθητές Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (13-17 χρονών)

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Η ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για τη δημιουργία διαδραστικών και ελκυστικών διαδικτυακών εμπειριών στο χώρο του STEM
- Η προώθηση καλών πρακτικών και η πρόταση χρήσης ψηφιακών εργαλείων ικανών να βελτιώσουν τις διαδικτυακές εκπαιδευτικές εμπειρίες στο χώρο του STEM
- Η ενθάρρυνση ενασχόλησης των μαθητών με το πεδίο STEM μέσα από την εκπαιδευτική πρακτική των διαθεματικών projects ακόμα και σε περιοριστικές συνθήκες, όπως αυτές της πανδημίας (π.χ κλείσιμο σχολείων)
- Η υποστήριξη των εκπαιδευτικών να σχεδιάζουν το δικό τους εκπαιδευτικό υλικό (OERS) και τα δικά τους STEM projects για εξ' αποστάσεως εκπαίδευση
- Η ενίσχυση των επαγγελματικών και παιδαγωγικών προσόντων των εκπαιδευτικών μέσα από μία σειρά εκπαιδευτικών δράσεων με έμφαση την διδασκαλία STEM
- Η δημιουργία συμπράξεων μεταξύ εκπαιδευτικών οργανισμών και πανεπιστημιακής και ερευνητικής κοινότητας με στόχο την βελτίωση των πρακτικών εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης στο χώρο του STEM κ στην απο κοινού αντιμετώπιση των προκλήσεων που απορρέουν από την πανδημία COVID-19

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ

Τα αποτελέσματα περιλαμβάνουν:

- Το παιδαγωγικό εγχειρίδιο για εκπαιδευτικούς με αναφορές στην παιδαγωγική μεθοδολογία και σε ψηφιακά εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία ελκυστικών και διαδραστικών διαδικτυακών εκπαιδευτικών εμπειριών
- Το BEREADY διαδικτυακό μάθημα που περιλαμβάνει 4 διεπιστημονικά έργα STEM για τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Τουλάχιστον 4 έργα STEM και εκπαιδευτικό υλικό (στη μορφή των OERs) σχεδιασμένα από εκπαιδευτικούς σύμφωνα με τη μεθοδολογία του έργου
- 2 επιμορφωτικά σεμινάρια για εκπαιδευτικούς
- Πιλοτικές εφαρμογές με εκπαιδευτικούς και μαθητές
- Εκδηλώσεις προώθησης και διάδοσης των αποτελεσμάτων του έργου σε Πολωνία, Ελλάδα, Ιταλία και Πορτογαλία

