Ενημερωτικό δελτίο Νο 1, Ιούνιος 2021

https://robogirls.eu/en/

Ενισχύοντας τα κορίτσια στη STEAM μέσω της ρομποτικής και της συγγραφής κώδικα

Σχετικά

Το RoboGirls είναι ένα πρόγραμμα Erasmus+ [2020-1- HR01-KA201-077760] το οποίο ξεκίνησε τον προηγούμενο Δεκέμβριο με στόχο να ενισχύσει και να ενθαρρύνει να κορίτσια να ασχοληθούν ενεργά με τις δραστηριότητες STEAM ώστε να μειωθεί το χάσμα των φύλων και να σκεφτούν το ενδεχόμενο να ακολουθήσουν μια καριέρα σχετική με το STEM στο μέλλον. Για να επιτευχθεί αυτό, το πρόγραμμα φιλοδοξεί να αναπτύξει την ικανότητα των εκπαιδευτικών να υλοποιούν πρακτικές δραστηριότητες STEAM εστιασμένες στη χρήση της ρομποτικής, της συγγραφής κώδικα και άλλων τεχνολογικών εργαλείων, ακολουθώντας την προσέγγιση της ισότητας των φύλων.

Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ αποτελεί προτεραιότητα του προγράμματος καθώς προωθεί την ισότητα των φύλων στον ψηφιακό τομέα και ενισχύει το ενδιαφέρον και τον ενθουσιασμό των κοριτσιών στον χώρο του STEAM (Φυσικές Επιστήμες, Τεχνολογία, Μηχανολογία, Τέχνες, Μαθηματικά), μέσω της χρήσης καινοτόμων εκπαιδευτικών προσεγγίσεων και της χρήσης παιχνιδοποιημένων τεχνολογικών εργαλείων.

Στο πλαίσιο εργασίας του προγράμματος και με σκοπό να επιτευχθούν οι στόχοι, θα αναπτυχθούν τα παρακάτω:

- Ένας Ολοκληρωμένος Οδηγός για Εκπαιδευτικούς για την εκπαίδευση STEM με μεθόδους συμπερίληψης
- Ένα αποθετήριο πλούσιου παιδαγωγικού υλικού για εκπαιδευτικούς και μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (βιωματικά εργαστήρια, διδακτικά σενάρια/σχέδια μαθημάτων, κ.λπ)
- Ένας προσομοιωτής επιλογής σταδιοδρομίας για τα κορίτσια
- Ένα πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης για τους εκπαιδευτικούς (MOOC)

- Μια συλλογή των βέλτιστων πρακτικών, προκλήσεων και προτάσεων που προέκυψαν από το πρόγραμμα.

Εναρκτήρια Συνεδρίαση

Το πρόγραμμα ξεκίνησε επίσημα στις 17 Δεκεμβρίου 2020 με τη συμμετοχή όλων των χωρών εταίρων (Πανεπιστήμιο Ζάγκρεμπ - Κροατία, CARDET - Κύπρος, Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αττικής - Ελλάδα, Πανεπιστήμιο Autonoma Madrid - Ισπανία, The Rural Hub CLG - Ιρλανδία, INNOVADE LI LTD -Κύπρος). Η συνάντηση πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά λόγω της πανδημίας, αλλά όλοι οι εταίροι του έργου με χαρά ξεκινήσαμε αυτό το φιλόδοξο έργο και θέσαμε τα θεμέλια για τις επικείμενες δράσεις διερεύνησης και επιστημονικής μελέτης.

Επιτροπή RoboGirls

Σε όλες τις χώρες-εταίρους έχει συγκροτηθεί μια επιτροπή εκπαιδευτικών, μαθητών και εμπειρογνωμόνων που θα συμμετέχει ενεργά και θα υποστηρίζει τις δραστηριότητες του προγράμματος, διασφαλίζοντας την υψηλή ποιότητα των πνευματικών παραδοτέων. Αν θέλετε να συμμετέχετε στην εθνική σας επιτροπή και πιστεύετε πως μπορείτε να συμβάλετε, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εθνικό σας εταίρο.

https://robogirls.eu/en/

IO1 – Ολοκληρωμένος Οδηγός για Εκπαιδευτικούς

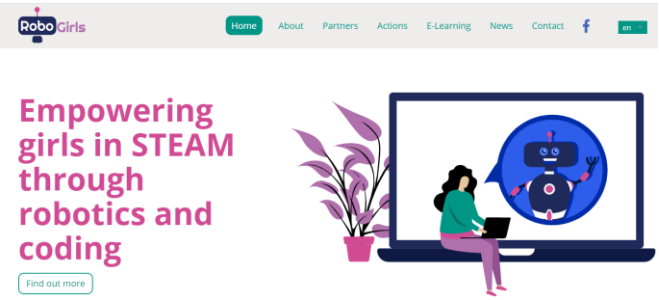
Μέχρι στιγμής, οι εταίροι εργάζονται για την ανάπτυξη ενός οδηγού με το θεωρητικό πλαίσιο και την πρακτική εφαρμογή της εκπαίδευσης STEAM μέσα από μεθόδους συμπερίληψης. Θα αποτελείται από τρία μέρη. Μέρος I: Θεωρητικό / Ερευνητικό επίπεδο, Μέρος II: Διαδικασία βάσει έρευνας, Μέρος III: Πρακτικές δραστηριότητες. Για το σκοπό αυτό, πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική έρευνα σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο ανά εταίρο. Μετά από βιβλιογραφική έρευνα, κάθε χώρα-εταίρος πραγματοποίησε συζητήσεις σε ομάδες εστίασης με εμπειρογνώμονες STEM, καθηγητές και ακαδημαϊκούς / ερευνητές, προκειμένου να συλλέξει πληροφορίες βάσης για: α. Τους παράγοντες που μπορούν να συμβάλλουν στην ενθάρρυνση ή αποθάρρυνση της συμμετοχής των γυναικών στα επαγγέλματα STEM, β. Ποιές εκπαιδευτικές πρακτικές μπορούν να προωθήσουν τη συμμετοχή των κοριτσιών στις επιστήμες STEM. Ο Οδηγός θα είναι προσβάσιμος μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης του προγράμματος (e-learning platform).

Τι θα ακολουθήσει;

Τώρα ξεκινάμε τη δημιουργία μιας Εργαλειοθήκης Ηλεκτρονικής Μάθησης (E-Learning Toolkit) και Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων (Open Educational Resources) που θα περιλαμβάνουν υλικό για βιωματικά εργαστήρια και θεματικές σχολικές ημέρες καθώς και σχέδια μαθημάτων έτοιμα προς εφαρμογή. Παράλληλα με το εκπαιδευτικό υλικό, θα σχεδιαστεί ένας διαδραστικός προσομοιωτής επιλογής σταδιοδρομίας για κορίτσια. Ένα σημαντικό μέρος του ψηφιακού μαθησιακού πόρου θα είναι η πιλοτική εφαρμογή με καθηγητές, μαθητές και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη, προκειμένου να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα του υλικού που θα

αναπτύξουμε. Η Εργαλειοθήκη Ηλεκτρονικής Μάθησης (E-learning Toolkit) αναμένεται να είναι διαθέσιμη στην πλατφόρμα e-learning την άνοιξη του 2022.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας
https://robogirls.eu/en/



Ακολουθείστε μας στο Facebook για να μείνετε ενημερωμένοι
https://www.facebook.com/RoboGirlsproject

https://robogirls.eu/en/

Κοινοπραξία

University of Zagreb (Croatia)

Centre for Advancement of Research and Development in Educational Technology (Cyprus)

Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αττικής (Ελλάδα)

Autonomous University of Madrid (Ισπανία)

The Rural Hub CLG (Ιρλανδία)

INNOVADE LI LTD (Κύπρος)