

## i Το πρόγραμμα

Το RoboPisces είναι ένα πρόγραμμα συνεργασίας μεταξύ πανεπιστημίων:

- Università Politecnica delle Marche
- University College Dublin
- Πανεπιστήμιο της Λετονίας
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου



και των δημοτικών σχολείων:

- Istituto Comprensivo "G.Solari"
- Maria Regina College St. Paul's Bay
- Osnovna Skola Titusa Brezovackog



που συνδυάζει την εκπαιδευτική ρομποτική στην τάξη και έχει στόχο να ενισχύσει την επίδοση των μαθητών στο STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) καθώς και τις ψηφιακές τους δεξιότητες.

## i Μέθοδος

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει δύο εντατικά επιμορφωτικά σεμινάρια με τίτλο: «Εκπαιδευτική Ρομποτική για διδασκαλία πληροφορικής και ενάλιας ρομποτικής στο δημοτικό» και «Σχεδιασμός δράσεων εκπαιδευτικής ρομποτικής με πηγές». Με αυτά οι εκπαιδευτικοί θα έχουν τις γνώσεις και δεξιότητες να χρησιμοποιήσουν τα κατάλληλα εργαλεία και να υλοποιήσουν προσχεδιασμένες δράσεις ρομποτικής στο σχολείο τους.

## i Σημασία

Στα πλαίσια του προγράμματος τα σχολεία θα προμηθευτούν τον κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτό περιλαμβάνει ένα σύνολο βασικών εργαλείων για τον πρώτο χρόνο και ένα σύνολο εξειδικευμένων για τον δεύτερο. Οι μαθητές θα δουλέψουν ομαδικά με θαλάσσια ρομπότ. Το πρόγραμμα προωθεί ομαδική δουλειά, δημιουργικότητα, τεχνικές δεξιότητες, ψηφιακές δεξιότητες γνώσεις γύρω από το STEAM.

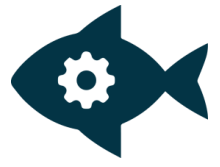
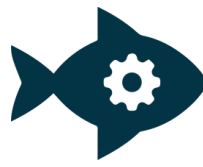
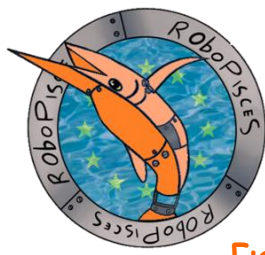
## i Κανόνες Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων

Στο πρόγραμμα αυτό εφαρμόζονται όλοι οι κανόνες δεοντολογίας. Τα στοιχεία των συμμετεχόντων θα είναι ανώνυμα. Οι πληροφορίες που θα συλλεχθούν θα είναι εμπιστευτικές.

Πριν την αποδοχή συμμετοχής, όλοι οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν για το πρόγραμμα και για την προστασία της ιδιωτικής τους ζωής καθώς και της προσωπικής τους ασφάλειας. Όλα τα αρχεία θα φυλαχθούν προσεκτικά. Όλα τα δεδομένα που θα συλλεχθούν από μαθητές στα πλαίσια του προγράμματος, θα αποθηκευτούν σε ιστοσελίδες ή βάσεις δεδομένων με αλλαγμένα ονόματα. Τα δεδομένα θα αποθηκεύονται σε κωδικοποιημένη μορφή και θα φυλάσσονται μέχρι τρία χρόνια από την ολοκλήρωση του προγράμματος.



# i Οφέλη



## Για τους μαθητές

- Εκμάθηση μαθημάτων του STEAM και σε βάθος γνώση θεμάτων Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας.
- Βελτίωση ψηφιακών δεξιοτήτων.
- Ανάπτυξη υπολογιστικής σκέψης.
- Περιορισμός σχολικής αποτυχίας.
- Προαγωγή ενασχόλησης με το STEAM για όλους τους μαθητές, ακόμα και σε επαγγελματικό επίπεδο.
- Προαγωγή περιβαλλοντικού γραμματισμού και οικολογικής γνώσης για θέματα θαλάσσιων και ωκεάνιων οικοσυστημάτων.

## Για τη σχολική κοινότητα

- Ενίσχυση θετικών στάσεων και πρακτικών προσεγγίσεων σε καινοτόμες δράσεις.
- Διασύνδεση Ρομποτικής και εκπαιδευτικών πόρων στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση.
- Προαγωγή δεξιοτήτων απαραίτητων για την αγορά εργασίας σε διάφορους κλάδους οικονομίας όπως ψηφιακές τεχνολογίες και η πρακτική τους.
- Αναγνώριση της σημασίας του ψηφιακού γραμματισμού ως μέσο δημιουργίας και προσαρμογής σε εργασιακό περιβάλλον.
- Προετοιμασία εκπαιδευτικών και σχολείων ώστε να προσαρμοστούν σε πρακτικές των μεταβαλλόμενων σχολικών πολυπολιτισμικών περιβαλλόντων.
- Ευρεία γνώση για προσεγγίσεις εκπαιδευτικής ρομποτικής.

## Για διευθυντές και εκπαιδευτικούς

- Επιμόρφωση σε διδακτικές και ψηφιακές δεξιότητες εκπαιδευτικών και ενίσχυση των διδακτικών και των τεχνικών δεξιοτήτων των εκπαιδευτικών.
- Αναβάθμιση των διδακτικών μεθόδων και προαγωγή της μάθησης μέσω ΤΠΕ.
- Προώθηση εκπαιδευτικών πρακτικών σχετικά με ρομποτική, συμπεριλαμβανομένης και της Ευρωπαϊκής Οδηγίας: European Educational Inclusion Best Practices.
- Ανταλλαγή εκπαιδευτικών πρακτικών σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Βελτίωση της επίδοσης σε διδακτικό επίπεδο σε πλαίσιο ευγενούς άμιλλας και καλών πρακτικών μεταξύ των συνεργαζόμενων σχολείων.

# i Επικοινωνία

Όλα τα πνευματικά προϊόντα του Σχεδίου και τα ερευνητικά ευρήματα δημοσιεύονται στον ιστότοπο του Σχεδίου:

<https://www.robopisces.eu>

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη Σύμπραξη RoboPisces: [info@robopisces.eu](mailto:info@robopisces.eu) στα αγγλικά ή στη διεύθυνση: [nancyprini@aegean.gr](mailto:nancyprini@aegean.gr) στα ελληνικά.

