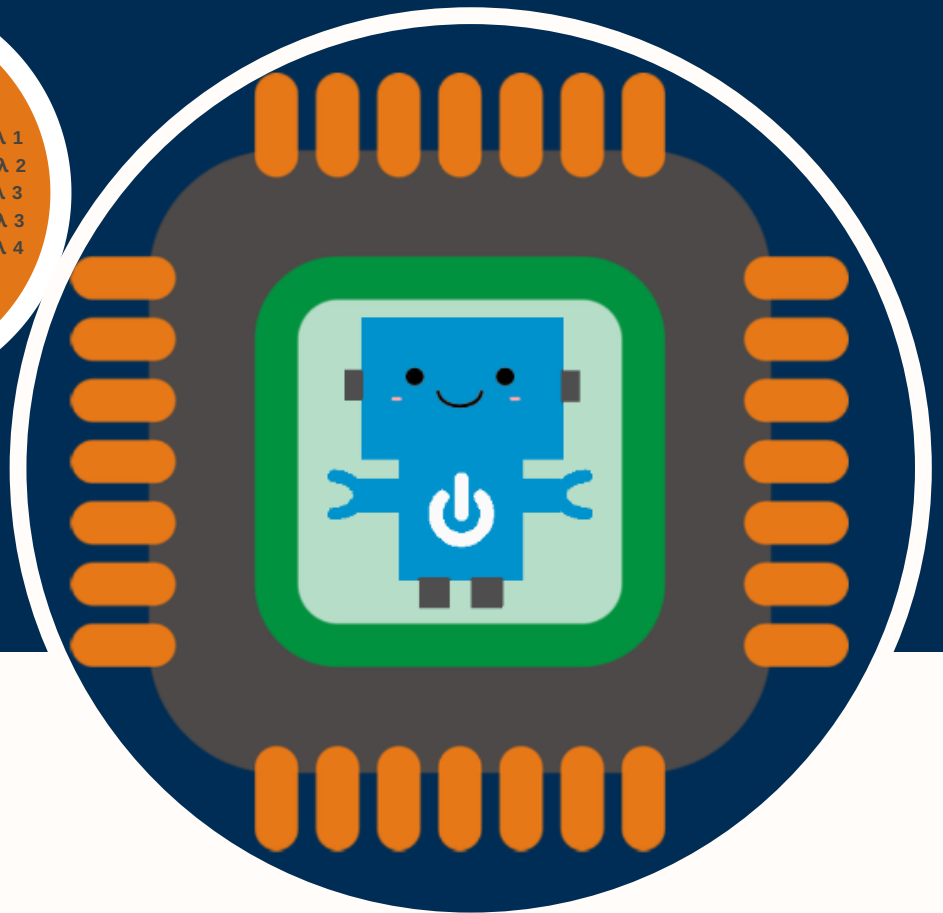


ROBOSTEM

 Erasmus+ Project No. 2019-1-RO01-KA202-063965

ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ :

Καλωσόρισμα.....	Σελ 1
Στόχος και Κοινό.....	Σελ 2
Η Γωνιά του RoboSTEM....	Σελ 3
1η Συνάντηση.....	Σελ 3
Οι Συνεργάτες.....	Σελ 4



ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ STEM ΜΕΣΩ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΩΝ

Καλωσόρισμα από τον John Chircop (MECB Ltd)

Καλώς ήρθατε στο πρώτο ενημερωτικό φυλλάδιο της ομάδας RoboSTEM. Το παρόν ενημερωτικό φυλλάδιο αποτελεί εισαγωγή για ένα συναρπαστικό πρόγραμμα που πραγματοποιείται μέσω του προγράμματος Erasmus+ και απευθύνεται σε εκπαιδευτικά ιδρύματα και σε κάθε άλλον ενδιαφερόμενο αποδέκτη για την ανάπτυξη δεξιοτήτων STEM.



ΣΤΟΧΟΣ

Το πρόγραμμα RoboSTEM έχει ως στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων σε θέματα STEM και στη δημιουργία ενός προγράμματος σπουδών που προορίζεται για χρήση στα σχολεία. Το πρόγραμμα αυτό θα περιλαμβάνει περιεχόμενο που αποσκοπεί στην ανάπτυξη δεξιοτήτων STEM στους μαθητές και θα παρουσιάζει παραδείγματα μαθησιακών δραστηριοτήτων και μεθόδων αξιολόγησης. Τέτοιου είδους θέματα αποτελούν εφαρμογές Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας και Τεχνολογίας.

ΚΟΙΝΟ

Το πρόγραμμα Erasmus+ RoboSTEM απευθύνεται σε καθηγητές STEM Λυκείων και στους μαθητές τους.

Κύριοι Στόχοι του Προγράμματος

Το πρόγραμμα έχει ως στόχο να σχεδιάσει, να προγραμματίσει και να αξιοποιήσει ενσωματωμένα συστήματα για εκπαιδευτικούς σκοπούς, τα οποία επικεντρώνονται κυρίως σε θέματα STEM (Φυσική, Τεχνολογία, Μηχανική και Μαθηματικά). Η εφαρμογή των μαθησιακών δραστηριοτήτων στις αίθουσες διδασκαλίας επικεντρώνεται στην εξοικείωση των μαθητών με νέες τεχνολογίες που βασίζονται σε μικροελεγκτές.

Αποτέλεσμα των εργασιών θα είναι η δημιουργία μιας πλατφόρμας μελέτης μέσω της οποίας θα υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση σε μαθησιακούς πόρους με θέμα την κατασκευή και την ανάπτυξη εφαρμογών με μικροελεγκτές. Η κίνηση αυτή θα δημιουργήσει νέες συνεργασίες μεταξύ μελών της ΕΕ, στοχεύοντας στη μεταφορά ορθών πρακτικών και καινοτομιών μεταξύ ιδρυμάτων που έχουν ως αντικείμενό τους την ανάπτυξη δεξιοτήτων STEM.



Η Γωνιά του RoboSTEM

Εξοικειωθείτε με θέματα STEM

Τι αφορά το πρόγραμμα;

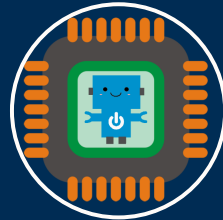
Κύριος στόχος αυτού του έργου είναι η οργάνωση του σχεδιασμού και της κατασκευής ενσωματωμένων συστημάτων, που έχουν ως βάση τεχνολογία μικροελεγκτών, αξιοποιώντας τη μέθοδο της ανεστραμμένης τάξης. Η χρήση των συσκευών αυτών αποσκοπεί στην παρακίνηση των μαθητών και τη διάχυση της επιστημονικής γνώσης. Επιπλέον, το πρόγραμμα στοχεύει στην παραγωγή ενός καινοτόμου προγράμματος σπουδών, μιας συλλογής δηλαδή πόρων και ενός μεθοδολογικού οδηγού, με τη μορφή ηλεκτρονικής πλατφόρμας μάθησης. Το υλικό αυτό θα επιτρέψει στους μαθητές να αποκτήσουν σχετικές δεξιότητες και ικανότητες. Την υψηλή ποιότητα των πόρων που θα παραχθούν εγγυάται η ποιότητα των συνεργατών του προγράμματος: τρία αντιπροσωπευτικά σχολεία τα οποία συνεργάζονται με εκπροσώπους της βιομηχανίας, με οργανισμούς και με ένα τεχνικό πανεπιστήμιο που φέρει τεχνογνωσία τόσο στην τεχνολογία μικροελεγκτών, αλλά και σε θέματα STEM και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.



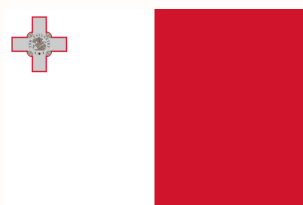
1η Διεθνής Συνάντηση Συνεργατών

Η πρώτη συνάντηση των συνεργατών του RoboSTEM έγινε στο Liceul Teoretic de Informatica "Grigore Moisil" στη Ρουμανία στις 15 Ιανουαρίου 2020. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης οι συνεργάτες συζήτησαν γύρω από τα καθήκοντα που απαιτούνται για το έργο και σχεδίασαν ανάλογα ένα σύνολο δραστηριοτήτων για το διάστημα των επόμενων 5 μηνών.





www.liis.ro



www.mecb.com.mt



www.ludoreng.com



www.danmar-computers.com.pl



UNIVERSIDADE
PORTUGALENSE

www.upt.pt



www.stsfv.eu



SOCIETY FOR THE PROMOTION
OF EDUCATION AND LEARNING

FOUNDED 1836

ARSAKEIA - TOSITSEIA SCHOOLS

www.arsakeio.gr/gr/patra/patra-high-school



Erasmus+

Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το παρόν ενημερωτικό φυλλάδιο αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις της συνεργασίας RoboSTEM και η Επιτροπή δε μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.