

Το καλοκαίρι οι εκπαιδευτικοί...προπονούνται για τους Διαγωνισμούς Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

Θερινό Σχολείο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης

--

3 – 6 Ιουλίου 2017

Στις εγκαταστάσεις της Ελληνογερμανικής Αγωγής από τον WRO Hellas
Δωρεάν συμμετοχή με απαραίτητη την κράτηση θέσεων

Στο πλαίσιο του εορτασμού των 10 ετών από την αρχή λειτουργίας του **Οργανισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης και Τεχνολογίας WRO Hellas** (www.wrohellas.gr), έχουμε την τιμή να σας ανακοινώσουμε και να σας προσκαλέσουμε στο 2ο Θερινό Σχολείο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής που προσφέρεται **δωρεάν** σε εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης από τον WRO Hellas με την συνεργασία και την υποστήριξη των εκπαιδευτηρίων της **Ελληνογερμανικής Αγωγής** (www.ea.gr).

Η υποστήριξη του θεσμού των Πανελλήνιων Διαγωνισμών Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, καθώς και η προετοιμασία των ομάδων μας για τη βέλτιστη δυνατή εκπροσώπηση της χώρας μας στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής εξελίσσεται, με τη διοργάνωση του 2^{ου} Θερινού Σχολείου Εκπαιδευτικής Ρομποτικής που απευθύνεται δωρεάν σε εκπαιδευτικούς που συμμετέχουν στους διαγωνισμούς εκπαιδευτικής ρομποτικής που διοργανώνονται από τον WRO Hellas, είτε ως προπονητές ομάδων είτε ως κριτές.

Το Θερινό Σχολείο στοχεύει να φέρει κοντά εκπαιδευτικούς που είναι λιγότερο εξοικειωμένοι με τον τομέα της εκπαιδευτικής ρομποτικής και τους διαγωνισμούς εκπαιδευτικής ρομποτικής, με εκπαιδευτικούς που έχουν ήδη αποκτήσει εμπειρία μέσα από τη συμμετοχή τους στους Διαγωνισμούς Εκπαιδευτικής Ρομποτικής που διοργανώνονται από τον WRO Hellas με στρατηγικό συνεργάτη την COSMOTE (www.cosmote.gr), καθώς και με προπονητές που έχουν διακριθεί εκπροσωπώντας τη χώρα μας στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής.

Αυτή η διάδραση θα έχει αδιαμφισβήτητα οφέλη για όλους! Οι λιγότερο εξοικειωμένοι εκπαιδευτικοί θα αποκτήσουν γνώσεις και αυτοπεποίθηση επάνω στην εκπαιδευτική ρομποτική, ενώ οι πιο έμπειροι θα μπορέσουν να εξελίξουν περαιτέρω τις δεξιότητές τους μέσα από τη συμμετοχή τους σε masterclasses εξειδικευμένης θεματολογίας – μερικά από τα οποία θα παρουσιαστούν από διεθνείς συνεργάτες του δικτύου της World Robot Olympiad Association. Παράλληλα, οι ίδιοι οι διαγωνισμοί θα αναβαθμιστούν ποιοτικά, καθώς στο πλαίσιο του Θερινού Σχολείου θα επιδιωχθεί να καταγραφεί και να αποκρυσταλλωθεί σε

παγιωμένα οργανωτικά σχήματα η εμπειρία που έχει αποκτηθεί από όλους τους συμμετέχοντες μέσα στα τελευταία χρόνια.

Ειδικά για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση ο WRO Hellas και η Ελληνογερμανική Αγωγή, στο πλαίσιο της μεγάλης Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας **STORIES OF TOMORROW** (www.storiesoftomorrow.eu) φιλοδοξούν να εισαγάγουν μία σειρά καινοτομιών που έχουν ως στόχο να αναδείξουν τη δημιουργικότητα των μικρότερων μαθητών. Οι καινοτομίες βασίζονται στην ψηφιακή διήγηση και στη χρήση προηγμένων τεχνολογικών εφαρμογών (ηλεκτρονικά βιβλία, εικονική και επαυξημένη πραγματικότητα). Με τη χρήση αυτών των καινοτομιών, οι μαθητικές ομάδες που θα συμμετάσχουν στον επερχόμενο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για μαθητές δημοτικού θα έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν τα projects, καθώς και ολόκληρη την πορεία τους προς τον διαγωνισμό, εικονογραφώντας την εξιστόρησή τους με έναν μοναδικό τρόπο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Η συμμετοχή στο Θερινό Σχολείο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής είναι δωρεάν, συμπεριλαμβάνοντας την παροχή γεύματος.

Συμμετέχοντες:

Στο Θερινό Σχολείο θα συμμετέχουν δωρεάν 80 εκπαιδευτικοί Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, οι οποίοι έχουν λάβει μέρος στους Διαγωνισμούς Εκπαιδευτικής Ρομποτικής είτε ως κριτές (40 συμμετέχοντες) είτε ως προπονητές ομάδων (40 συμμετέχοντες).

Περιεχόμενο:

Στην πρωινή ζώνη του Θερινού Σχολείου θα καλύπτεται το θεωρητικό υπόβαθρο, ενώ στην απογευματινή ζώνη θα αφιερώνεται χρόνος στην πρακτική εξάσκηση, έτσι ώστε να καλυφθούν όσο το δυνατόν περισσότερα θέματα που σχετίζονται με τη ρομποτική, το STEM, τα projects και τη βέλτιστη οργάνωση των διαγωνισμών.

Οι συμμετέχοντες θα χωριστούν σε δύο τμήματα – αυτό της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης και αυτό της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Στο τμήμα της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στον προγραμματισμό των αυτοματισμών, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα των τεχνικών προγραμματισμού σε γλώσσα Scratch καθώς και η πρακτική εξάσκηση σε αυτοματισμούς με το εκπαιδευτικό πακέτο WeDo, ενώ θα υπάρξουν και θέματα ανάπτυξης της ομαδοσυνεργατικής μάθησης και οργάνωσης projects στο πλαίσιο του STEM. Επιπλέον, για την Πρωτοβάθμια θα παρουσιαστούν μία σειρά από καινοτομίες που βασίζονται στην ψηφιακή διήγηση.

Στο τμήμα της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην επίλυση προβλήματος και ειδικότερα στον προγραμματισμό με EV3 και στη χρήση του αντίστοιχου λογισμικού, με κοινή γλώσσα και υπόβαθρο για θέματα σχετικά με τους διαγωνισμούς. Εκπαιδευτικοί που έχουν λάβει μέρος σε αρκετές Ολυμπιάδες

θα εισηγηθούν επάνω σε εξειδικευμένα θέματα που αφορούν στη World Robot Olympiad, όπως είναι ο αλγοριθμικός τρόπος προγραμματισμού που καλύπτει όλες τις πιθανές κληρώσεις και η διαχείριση ομάδων σε συνθήκες υψηλού ανταγωνισμού, όπως είναι αυτές της Ολυμπιάδας. Επίσης θα παρουσιαστούν πλατφόρμες ανάπτυξης open hardware όπως Arduino, Raspberry και θα επιδειχθούν τρόποι ενσωμάτωσής τους σε projects.

Ημερομηνίες & ώρες:

Από τη Δευτέρα 3 Ιουλίου 2017 έως και την Πέμπτη 6 Ιουλίου 2017, καθημερινά 10 π.μ. – 6 μ.μ.

Χώρος υλοποίησης:

Εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανικής Αγωγής (Δημοτικό), Παλλήνη

Πληροφορίες & δηλώσεις συμμετοχής:

Ηλεκτρονικά στο www.wrohellas.gr (Μενού → Εκπαιδευτικό περιεχόμενο) και τηλεφωνικά στο 210-6010162 (WRO Hellas)

Διοργανωτής:



www.wrohellas.gr

Με την υποστήριξη και τη συνεργασία:



<http://www.ea.gr>

Μέρος του Θερινού Σχολείου θα βασιστεί στην Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία:



<http://www.storiesoftomorrow.eu>