

Κατηγορίες της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO
Δεδομένα 2020

	Regular	Open	WRO Football	Advanced
Επιτρεπόμενες ηλικίες	Δημοτικό: 7-12 Γυμνάσιο: 13-15 Λύκειο: 16-19	Δημοτικό: 7-12 Γυμνάσιο: 13-15 Λύκειο: 16-19	10-19	17-25
Αριθμός μελών ομάδας	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 διαγωνιζόμενοι + προπονητής
Εξοπλισμός	Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO Education MINDSTORMS EV3 + HiTechnic Color Sensor	<u>Ελεύθερη επιλογή</u> στους controllers και στα υπόλοιπα υλικά (NXT/EV3, Arduino, Raspberry κ.λπ.) *	Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO® (και εξοπλισμός HiTechnic για την μπάλα και για τους αισθητήρες	Single board computer ή Single board microcontroller, χωρίς περιορισμούς στη μάρκα
Λογισμικό	Ελεύθερη επιλογή	Ελεύθερη επιλογή	Ελεύθερη επιλογή	Ελεύθερη επιλογή
Διαστάσεις και μεγέθη	Max. 25 x 25 x 25 εκ.	Περίπτερο 2 x 2 x 2 μέτρων	Δύο ρομπότ μέγιστων διαστάσεων 22cm (διάμετρος), 22cm (ύψος) και βάρους <= 1kg το καθένα	Max. 34,5 x 34,5 x 34,5 εκ.
Χαρακτηριστικά	Κατασκευή του ρομπότ και επίλυση του κανόνα-έκπληξη κατά την ημέρα του διαγωνισμού	Το θέμα της κατηγορίας είναι Ανοικτό – επιστρατεύστε τη δημιουργικότητά σας!	Κατασκευή του ρομπότ κατά την ημέρα του διαγωνισμού. Το βασικό παιχνίδι παραμένει το ίδιο κάθε χρόνο, με εξαίρεση πολύ μικρές παραλλαγές.	Οι ομάδες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τρισδιάστατα εκτυπωμένα (3D printed) στοιχεία, στοιχεία κατασκευασμένα με μηχανή CNC, στοιχεία κομμένα από ακρυλικό / ξύλο / μέταλλο ή οποιαδήποτε στοιχεία από οποιοδήποτε υλικό.
Έτος ίδρυσης κατηγορίας	2004	2004	2010	2015-2020 (τελευταίο έτος για την κατηγορία)

** Σημείωση: Οι ομάδες που θα χρησιμοποιήσουν κυρίως NXT/EV3 controllers της LEGO θα μπορέσουν φέτος να διεκδικήσουν το ειδικό βραβείο "LEGO Education creativity award"