

Κατηγορίες της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO Δεδομένα 2019

	Regular	Open	WRO Football	Advanced
Επιτρεπόμενες ηλικίες	Δημοτικό: 7-12 Γυμνάσιο: 13-15 Λύκειο: 16-19	Δημοτικό με WeDo: 7-12 Δημοτικό με EV3: 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	Δημοτικό με WeDo: Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO® Education WeDo (1.0 ή 2.0) Όλες οι υπόλοιπες κατηγορίες Open: Από φέτος, <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	Αποκλειστικά εξοπλισμός MATRIX and TETRIX® + αποκλειστικά NI myRIO ή KNR (myRIO based) ή PRIZM controllers + κινητήρες, αισθητήρες και μπαταρίες οποιασδήποτε μάρκας (συμπληρωματικά)
Λογισμικό	Ελεύθερη επιλογή	Ελεύθερη επιλογή	Ελεύθερη επιλογή	NI LabVIEW ή οποιαδήποτε text-based γλώσσα (C, C++, Java κ.ο.κ.)
Διαστάσεις και μεγέθη	Max. 25 x 25 x 25 εκ.	Περίπου 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.	Το θέμα της πρόκλησης αλλάζει κάθε 2 έτη
Έτος ίδρυσης κατηγορίας	2004	2004	2010	2015-2020 (τελευταίο έτος για την κατηγορία)

* Σημείωση 1: Δεν θα υπάρξει κατηγορία Δημοτικού με WeDo στον φετινό Παγκόσμιο Τελικό της World Robot Olympiad. Με βάση αυτό το δεδομένο, και για να μη στερηθούν οι μικρότεροι μαθητές τη χαρά της συμμετοχής, ο WRO Hellas ως εθνικός διοργανωτής αποφάσισε να διοργανώσει **αποκλειστικά σε εθνικό επίπεδο** την Ανοικτή (Open) κατηγορία WeDo.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Τονίζεται ότι η Ανοικτή (Open) κατηγορία WeDo θα αφορά μόνο σε εθνικό επίπεδο και δε θα δίνει τη δυνατότητα πρόκρισης για τον Παγκόσμιο Τελικό.
- Η Κανονική (Regular) κατηγορία WeDo δεν θα πραγματοποιηθεί, ούτε σε εθνικό ούτε σε διεθνές επίπεδο.

** Σημείωση 2: Οι ομάδες που θα χρησιμοποιήσουν κυρίως NXT/EV3 controllers της LEGO θα μπορέσουν φέτος να διεκδικήσουν το ειδικό βραβείο "LEGO Education creativity award"