

## Κατηγορίες της World Robot Olympiad™

	Regular	Open	WRO Football	Advanced	Πιλοτικές κατηγορίες με WeDo	
					WeDo Regular	WeDo Open
<b>Επιτρεπόμενες ηλικίες</b>	Δημοτικό: 7-12 Γυμνάσιο: 13-15 Λύκειο: 16-19	Δημοτικό: 7-12 Γυμνάσιο: 13-15 Λύκειο: 16-19	10-19	17-25	8-12	8-12
<b>Αριθμός μελών ομάδας</b>	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 διαγωνιζόμενοι + προπονητής	2-3 μαθητές + προπονητής	2-3 μαθητές + προπονητής
<b>Εξοπλισμός</b>	Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO® + HiTechnic Color Sensor	Εξοπλισμός LEGO® (δεκτή η συμπληρωματική χρήση και άλλου εξοπλισμού, εφόσον χρησιμοποιηθεί τουλάχιστον 1 LEGO Mindstorms EV3 brick)	Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO® (και εξοπλισμός HiTechnic για την μπάλα και για τους αισθητήρες IR Seeker & Compass)	Αποκλειστικά εξοπλισμός MATRIX και TETRIS® + αποκλειστικά NI myRIO ή KNR (myRIO based) controllers + κινητήρες, αισθητήρες και μπαταρίες οποιασδήποτε μάρκας (συμπληρωματικά)	Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO® Education WeDo (1.0 ή 2.0)	Αποκλειστικά εξοπλισμός LEGO® Education WeDo (1.0 ή 2.0) για το ρομπότ + ελεύθερη επιλογή αντικειμένων για την παρουσίαση
<b>Λογισμικό</b>	Δημοτικό και Γυμνάσιο: Αποκλειστική χρήση των λογισμικών EV3, RoboLab ή NXT / Λύκειο: Ελεύθερη επιλογή	Ελεύθερη επιλογή	Για το 2018, ελεύθερη επιλογή	I LabVIEW ή οποιαδήποτε text-based γλώσσα (C, C++, Java κ.ο.κ.)	LEGO® WeDo (1.0 ή 2.0)	LEGO® WeDo (1.0 ή 2.0)
<b>Διαστάσεις και μεγέθη</b>	Max. 25 x 25 x 25 εκ.	Περίπου 1,5 x 1,5 x 2 (ύψος) μέτρων	Δύο ρομπότ διαστάσεων 22cm (διάμετρος), 22cm (ύψος) και βάρους <= 1kg το καθένα	Max. 45 x 45 x 45 εκ.	Max. 25 x 25 x 25 εκ.	Περίπου 1,5 x 1,5 x 2 (ύψος) μέτρων
<b>Χαρακτηριστικά</b>	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	Κατηγορία ειδικά σχεδιασμένη για τους μικρότερους μαθητές	Το θέμα της κατηγορίας είναι Ανοικτό – επιστρατεύστε τη δημιουργικότητά σας!
<b>Έτος ίδρυσης κατηγορίας</b>	2004	2004	2010	2015	2018	2018

### Σημαντική ενημέρωση για τις Πιλοτικές κατηγορίες Δημοτικού με WeDo:

Η Οργανωτική επιτροπή του WRO Hellas, αντιλαμβανόμενη τις δυσκολίες που προκύπτουν αναφορικά με τα ηλικιακά όρια των Πιλοτικών κατηγοριών Δημοτικού με WeDo (Open & Regular), ανακοινώνει ότι φέτος θα ισχύσουν τα παρακάτω:

1. Σε επίπεδο Εθνικού Τελικού, στις Πιλοτικές κατηγορίες Δημοτικού με WeDo επιτρέπεται να συμμετέχουν παιδιά που έχουν γεννηθεί τις χρονιές 2006 (12 ετών), 2007 (11 ετών), 2008 (10 ετών), 2009 (9 ετών), 2010 (8 ετών).
2. Συγκεκριμένα για την Πιλοτική κατηγορία Regular Δημοτικού με WeDo, τα ρομπότ των ομάδων μπορούν να έρθουν προσυναρμολογημένα. Οι προπονητές, αφού τοποθετήσουν την ομάδα τους στο τραπέζι, θα αποχωρήσουν για τις κερκίδες και δεν θα επιτραπεί να προσφέρουν καμία άλλη βοήθεια.