

Ο Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης, Τεχνολογίας & Μαθηματικών **STEM Education** είναι μία αστική, μη κερδοσκοπική εταιρεία με βασικό στόχο την εισαγωγή του **STEM** στην Εκπαίδευση.

Με την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας συνδιοργανώνουμε με τον WROHellas κάθε χρόνο διαγωνισμούς εκπαιδευτικής ρομποτικής συνδεδεμένους με την Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής με σκοπό την ενασχόληση μαθητών και εκπαιδευτικών στην εκπαιδευτική ρομποτική. Βλέπε [www.WROHellas.gr](http://www.WROHellas.gr)

Ο οργανισμός μας είναι ο μοναδικός φορέας στη χώρα μας ο οποίος έχει πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό που αναπτύσσει η εταιρεία Lego Education σε συνεργασία με τα αμερικάνικα πανεπιστήμια [MIT](#), [TUFTS](#) και του [Carnegie Mellon](#) και έχει αναπτύξει βάση αυτών ετήσια εκπαιδευτικά προγράμματα για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες.

Ο νέος τρόπος εκπαίδευσης των μαθητών **STEM** φιλοδοξεί να αλλάξει το τρόπο εκπαίδευσης και ενσωματώνεται ταχύτατα σε όλα τα εκπαιδευτικά συστήματα του κόσμου. Για την προετοιμασία των μαθητών και των εκπαιδευτικών έχουμε σχεδιάσει Εκπαιδευτικά Προγράμματα **STEM**[Science, Technology, Engineering and Mathematics] με στόχο την εξοικείωση της εκπαιδευτικής κοινότητας με τη διδασκαλία **STEM** όπως επίσης και την προετοιμασία των μαθητών για τη συμμετοχή τους στους διαγωνισμούς.

- Με το **STEM** επιχειρείται ο μετασχηματισμός από το επίπεδο της παραδοσιακής δασκαλοκεντρικής διδασκαλίας, στη διδασκαλία όπου κυρίαρχο ρόλο διαδραματίζει η επίλυση ενός προβλήματος στην πράξη, η ανακαλυπτική-διερευνητική μάθηση, καθώς και η δημιουργική εμπλοκή των εκπαιδευόμενων στην ανακάλυψη της λύσης.
- Το **STEM** παρέχει ευκαιρίες για την ανάπτυξη δεξιοτήτων ενθαρρύνοντας τα παιδιά να απαντούν σε ερωτήματα και να εμπλέκονται σε παιγνιώδεις δραστηριότητες με θέματα την επιστήμη, τα μαθηματικά, τη μηχανική και την τεχνολογία.

Τα εκπαιδευτικά προγράμματα που έχουν σχεδιαστεί και πραγματοποιούνται σε πολλά σχολεία της Αττικής είναι τα εξής:

|                                                                                                                                                                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. <b>Εκπαιδευτική ρομποτική με LEGOWEDO 2</b>                                                                                                                                                             | (Δ',Ε', ΣΤ' Δημοτικού) |
| Αφορά τη εξοικείωση των μαθητών με την εκπαιδευτική ρομποτική τη μηχανική και τον προγραμματισμό Επίσης οι μαθητές μπορούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμός εκπαιδευτικής ρομποτικής για μαθητές δημοτικού. |                        |
| 2. <b>Νέοι Μηχανικοί</b>                                                                                                                                                                                   | (Α',Β', Γ' Δημοτικού)  |
| Αφορά την βιωματική κατανόηση των μαθητών, σε θέματα Τεχνολογίας και βιωματικής κατανόησης της Φυσικής (Απλές Μηχανές).                                                                                    |                        |