



Η Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας & Β Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας, σε συνεργασία με την Ιερά Μητρόπολη Νεαπόλεως και Σταυρουπόλεως, τη Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης, το Τμήμα Φιλοσοφίας και Παιδαγωγικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας Noesis και το Μη Κερδοσκοπικό Αγαθοεργές Σωματείο eduact – ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ διοργανώνουν

Τον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Έρευνας και Καινοτομίας FIRST® LEGO® League (FLL®) υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί και φέτος για τρίτη συνεχόμενη χρονιά **5 & 6 Μαρτίου 2016** στο Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας Noesis



Το FIRST® LEGO® LEAGUE (FLL®), ένα πρόγραμμα (πρωτάθλημα) ρομποτικής για παιδιά 9-16 ετών είναι μια παγκόσμια διοργάνωση που ξεκίνησε το 1992. Έκτοτε διοργανώνεται κάθε χρόνο σε παγκόσμια κλίμακα σε δίκτυο 80 χωρών και με τη συμμετοχή περισσότερων από 23.000 ομάδων. Πρόσφατα στο δίκτυο αυτό προστέθηκε για πρώτη φορά η Ελλάδα μέσω του εκπαιδευτικού οργανισμού, eduACT, που αποτελεί τον επιχειρησιακό συνεργάτη του FIRST®LEGO® LEAGUE για την Ελλάδα

Ο στόχος είναι:

- Τα παιδιά και οι νέοι να ενθουσιαστούν με την επιστήμη και την τεχνολογία
- Οι συμμετέχοντες να αποκτήσουν την ιδέα του ομαδικού πνεύματος
- Να ενθαρρυνθούν τα παιδιά και οι νέοι για την επίλυση σύνθετων πρότζεκτ με δημιουργικό τρόπο

Η βάση του FLL® είναι ένα τουρνουά ρομποτικής σε διασκεδαστική ατμόσφαιρα! Οι ομάδες του FLL® αποτελούνται από δέκα παιδιά και έναν ενήλικο προπονητή και μπορούν να εκπροσωπούν τάξη σχολείου, οργάνωση νέων, σύλλογο ή ομάδα φίλων που θέλουν να δημιουργήσουν κάτι διαφορετικό, χρησιμοποιώντας τη φαντασία και την φευρερική τους. Η πρόκληση που έχουν να αντιμετωπίσουν οι συμμετέχοντες είναι ο προγραμματισμός ενός αυτόνομου ρομπότ ώστε να κερδίσει πόντους στην επιφάνεια ενός θεματικού παιχνιδιού και ταυτόχρονα, να ερευνήσουν ένα πραγματικό πρόβλημα, να σκεφτούν μια δική τους καινοτόμα λύση κι ενώ όλα διέπονται από τις βασικές αρχές αξίες ομαδικότητας του FLL®. Τα παιδιά παίζουν, γνωρίζουν την τεχνολογία και τις καινοτομίες, μαθαίνουν να συνεργάζονται, να δουλεύουν ομαδικά και να χρησιμοποιούν τις δεξιότητές τους. Μέσα από την Ομαδική Εργασία, την Ενεργητική Μάθηση ανακαλύπτουν τη δημιουργικότητά τους, επιλύουν προβλήματα, ανακαλύπτουν ατελείωτες ιδέες και το πιο σημαντικό περνάνε καλά και έχουνε κέφι!

[video kick off event FLL Greece 2015](#)

[video τελικού FLL Greece 2015](#)

Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ FLL

Το φετινό θέμα του FLL



Core Values

Οι βασικές αξίες Core Values, είναι οι ακρογωνιαίοι λίθοι του προγράμματος. Είναι ένα από τα θεμελιώδη στοιχεία που διακρίνουν το FLL® σε σχέση με άλλα προγράμματα του είδους του. Ενστερνιζόμενοι τις βασικές αξίες, οι συμμετέχοντες μαθαίνουν ότι ο ευγενής ανταγωνισμός και το αμοιβαίο όφελος δεν είναι ξεχωριστοί στόχοι, και ότι βοηθώντας ο ένας τον άλλον είναι το θεμέλιο της ομαδικής εργασίας

- Είμαστε ΟΜΑΔΑ
- Εμείς κάνουμε τη δουλειά για να βρούμε λύσεις, με την καθοδήγηση από τους προπονητές και τους συμβούλους μας
- Γνωρίζουμε ότι οι προπονητές και οι σύμβουλοί μας δεν έχουν όλες τις απαντήσεις. Μαθαίνουμε μαζί!
- Τιμούμε το πνεύμα της ευγενούς άμιλλας
- Αυτό που ανακαλύπτουμε είναι πιο σημαντικό από ό,τι συνολικά θα κερδίσουμε
- Μοιραζόμαστε τις εμπειρίες μας με τους άλλους
- Σε ό,τι κάνουμε εκφράζουμε αξιοπρεπή επαγγελματισμό
- Περνάμε καλά!

Robot Game & Project

Οι ομάδες FLL® εργάζονται στις αποστολές του Ρομποτικού παιχνιδιού (Robot Game) και την παρουσίαση του Προγράμματος Έρευνας (Project).

Το θέμα του διαγωνισμού αλλάζει κάθε χρόνο και αναφέρεται στις τρέχουσες εξελίξεις και καταστάσεις στον κόσμο. Η πρόκληση και οι πληροφορίες χρειαστούν για το τουρνουά ανακοινώνονται αποκλειστικά στο ίντερνετ.

Κατά την προετοιμασία για το τουρνουά κάθε ομάδα FLL® καθοδηγείται από τον προπονητή της. Κατά τη διάρκεια της έρευνας η ομάδα αναλύει τις πληροφορίες που έχει συλλέξει (εξειδικευμένοι εθελοντές του FLL®, όλων των απαραίτητων ειδικοτήτων, δίνουν απαντήσεις σε όλους) και προετοιμάζει μια παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, η οποία θα υποβληθεί στην κριτική επιτροπή την ημέρα του τουρνουά. Δεν υπάρχουν όρια για την παρουσίαση, μόνο ο παράγοντας της διασκέδασης: ποιήματα, τραγούδια, θεατρικά έργα και ότι μπορεί ο καθένας να φανταστεί!

Στο παιχνίδι με το Ρομπότ, τα παιδιά κατασκευάζουν και προγραμματίζουν ένα αυτόνομο LEGO®MINDSTORMS®ρομπότ για να μαζέψουν πόντους εκτελώντας αποστολές πάνω σε μία ειδικά διαμορφωμένη θεματική πίστα. Το σετ της Δοκιμασίας του FLL αποτελείται από το χαλί παιχνιδιού από τα μοντέλα αποστολών τα οποία είναι σχεδιασμένα από LEGO® τουβλάκια και τοποθετούνται σε στρατηγικά σημεία πάνω στο χαλί της πίστας.

Ένα Ρομπότ στο FLL πρέπει να λύσει όσες περισσότερες αποστολές μπορεί μέσα 2 ½ λεπτά. Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ενός ρομπότ απαιτεί έννοιες επιστημονικές, έννοιες μηχανικής, αλλά και στρατηγική για να βρει την λύση στις αποστολές.




ΚΑΝΕΤΕ ΤΩΡΑ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΑΣ!

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ομάδα FLL : Μια ομάδα αποτελείται από 3 έως 10 παιδιά. Οι συμμετέχοντες πρέπει να είναι μεταξύ 9 και 16 ετών. Για την ακρίβεια, φέτος μπορούν να συμμετέχουν μόνο παιδιά που έχουν γεννηθεί από τη 1η Ιανουαρίου 1999 και μετά
- Προπονητής FLL : Ο προπονητής (τουλάχιστον 18 ετών) είναι υπεύθυνος σε όλους τους τομείς της διοργάνωσης. Αυτός ή αυτή είναι υπεύθυνος/η να κάνει την εγγραφή για μια ομάδα και να παραγγείλει τα απαραίτητα υλικά. Επίσης είναι υπεύθυνος/η να φροντίσει για την ομάδα πριν και κατά τη διάρκεια της ημέρας του διαγωνισμού.
- Σετ Ρομποτικής : Για την κατασκευή και τον προγραμματισμό του ρομπότ, είναι απαραίτητο ένα σετ Ρομποτικής. Όλες οι

ομάδες FLL πρέπει να έχουν τις ίδιες συνθήκες, επομένως όλοι πρέπει να χρησιμοποιήσουν το LEGO® MINDSTORMS®. Στο FLL® επιτρέπονται τα εξής συστήματα LMS: το LEGO® MINDSTORMS® RCX, το LEGO® MINDSTORMS® NXT και το LEGO® MINDSTORMS® EV3.

- Κόστος Συμμετοχής : Το κόστος συμμετοχής περιλαμβάνει την αποστολή του Ετήσιου Σετ Δοκιμασίας (Challenge Set) όπως και την οποιαδήποτε βοήθεια ή καθοδήγηση χρειαστούν οι ομάδες και οι προπονητές τους (Mentoring).
- Η Ετήσια Δοκιμασία FLL (FLL Challenge) http://firstlegoleague.gr/?page_id=2482 είναι ένα σύνολο από κατασκευές LEGO® και ένα ματ εδάφους τα οποία το ρομπότ καλείται να διασχίσει. Οι κατασκευές δεν έρχονται έτοιμες και οι ομάδες καλούνται να τις κατασκευάσουν. Το κόστος της Δοκιμασίας συμπεριλαμβάνεται στο κόστος συμμετοχής και αποστέλλεται χωρίς επιπλέον χρέωση σε όλες τις ομάδες που θα εγγραφούν στο διαγωνισμό.
- FLL Tournament Table :Το παιχνίδι με τα Ρομπότ πραγματοποιείται στο λεγόμενο «τραπέζι του τουρνουά». Για την προετοιμασία για ένα τουρνουά, η ομάδα FLL μπορεί να προετοιμαστεί ως εξής: στο έδαφος, σε δική της κατασκευή τραπέζιου οδηγίες κατασκευής ενός τέτοιου τραπέζιου (http://firstlegoleague.gr/wpcontent/uploads/2013/10/Building_Instruction_FLL_Tournament_Table.pdf)
- Σπόνσορες Ομάδων : Κάθε ομάδα FLL έχει τη δυνατότητα να βρει χορηγούς και να έρθει σε επαφή με διάφορες επιχειρήσεις. Για την υποστήριξη της ομάδας μπορούν να βοηθήσουν με μικρές εργασίες, όπως για παράδειγμα την [εκτύπωση](#)  διακριτικών για όλα τα μέλη ή θα μπορούσαν να πληρώσουν τα έξοδα μετακίνησης.

Πείτε μας την ιστορία σας και συμμετέχετε στο FIRST®

LEGO® League 2016 ΕΝΤΕΛΩΣ ΔΩΡΕΑΝ

Μήπως η ομάδα σας έχει μια ξεχωριστή ιστορία να μας διηγηθεί;

10 ομάδες κερδίζουν τη συμμετοχή και το ρομπότ τους για το FLL® 2016!

Μη χάνετε χρόνο!

Μπορείτε να μας στείλετε ηλεκτρονικά την ιστορία σας και να είστε εσείς οι τυχεροί...

Επικοινωνία :

T : 2311 286369 & 6984332342

E : eduact@outlook.com.gr & info@eduact.org

ΕΠΙΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ



Για τους ... μικρότερους φίλους μας

Το Jr.FLL® επικεντρώνεται στην οικοδόμηση του ενδιαφέροντος για την επιστήμη και την τεχνολογία σε παιδιά ηλικίας 6-9 ετών. Το Junior FIRST® LEGO® League (Jr.FLL®) είναι ένα πρόγραμμα που έχει σχεδιαστεί για να κεντρίσει την περιέργεια των μικρών παιδιών και να την κατευθύνει προς την ανακάλυψη της επιστήμης και της τεχνολογίας στον κόσμο γύρω τους. Το πρόγραμμα έχει σαν θέμα μια Πρόκληση του πραγματικού κόσμου, που πρέπει να διερευνηθεί μέσω της έρευνας, της κριτικής σκέψης και της φαντασίας. Η ετήσια Πρόκληση, βασίζεται σε ένα διαφορετικό θέμα και έχει δύο κύρια μέρη, την

κατασκευή με LEGO® και την αφίσα της ομάδας. Καθοδηγούμενα από ενήλικους προπονητές και τις θεμελιώδεις Αξίες του Jr.FLL®, τα μέλη της ομάδας εργάζονται με κομμάτια LEGO® και μηχανοκίνητα τμήματα ώστε να οικοδομήσουν τις ιδέες τους και να τις παρουσιάσουν.

**FIRST® LEGO® League
&
Junior FIRST® LEGO® League
5 & 6 Μαρτίου 2016**



Ερασιτεχνικοί συνεργάτες σε θέματα ομαδικότητας



Ερασιτεχνικοί συνεργάτες



Υπό την αιγίδα



Υπο την Αιγίδα :



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων

