

Διαγωνισμός Ρομποτικής και Καινοτομίας **FIRST® CHAMPIONSHIP GREECE 2023-2024** για μαθητές/τριες Π.Ε. και Δ.Ε. από το Μη Κερδοσκοπικό Σωματείο ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (Eduact).

Ο Διαγωνισμός Ρομποτικής και Καινοτομίας **FIRST® CHAMPIONSHIP GREECE 2023-2024** αποτελεί τον μεγαλύτερο διαγωνισμό ρομποτικής και δίνει τη δυνατότητα σε παιδιά 4-18 ετών να συμμετάσχουν σε μια μοναδική εμπειρία μέσω της οποίας μαθαίνουν, αλληλεπιδρούν, συνεργάζονται και διασκεδάζουν!

Εισάγει τις επιστήμες, την τεχνολογία, τη μηχανική, τα μαθηματικά και την τέχνη (STEAM) μέσω διασκεδαστικής, συναρπαστικής και πρακτικής μάθησης και αναπτύσσει τις δεξιότητες του 21ου αιώνα.

Η συμμετοχή στο πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα στις ομάδες να παρουσιάσουν όσα έμαθαν και εφηύραν αλλά και να διεκδικήσουν θέσεις σε παγκόσμιους διαγωνισμούς, όπου έχουν την ευκαιρία να συναναστραφούν με ομάδες από όλο τον κόσμο.

Μέσω της συμμετοχής τους καλλιεργούν συνήθειες μάθησης, αυτοπεποίθησης και ομαδικότητας.

Η Θεματική της σεζόν 2023-2024

Η επιστήμη, η τεχνολογία, η μηχανική, οι τέχνες και τα μαθηματικά (STEAM) εμπνέουν μεγάλες ιδέες, τολμηρή δράση και δημιουργικότητα. Οι δεξιότητές μας καθιστούν δυνατή τη δημιουργία τέχνης και εμπειριών που μας φέρνουν κοντά, μάς διασκεδάζουν και μάς συγκινούν.

Κατά τη διάρκεια της σεζόν 2023-2024 ρίχνουμε στο προσκήνιο τον ρόλο που παίζει το STEM στις τέχνες και δίνουμε τη δυνατότητα στους νέους να σχεδιάσουν και να χτίσουν έναν κόσμο ατελείωτων δυνατοτήτων.

Κατηγορίες συμμετοχής	Ηλικιακές ομάδες	Αναλυτικές πληροφορίες ανά σελίδα
<i>FIRST®</i> LEGO® League Discover	Προσχολική ηλικία, παιδιά 4-6 ετών	σελίδα 2
<i>FIRST®</i> LEGO® League Explore	Α'-Δ' Δημοτικού, παιδιά 6-10 ετών	σελίδα 3
<i>FIRST®</i> LEGO® League Challenge	Ε' - Β' Λυκείου, παιδιά 10-16 ετών	σελίδα 4
<i>FIRST®</i> TECH CHALLENGE	Γυμνασίου - Λυκείου, παιδιά 12-18 ετών	σελίδα 4
ΕΘΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ - <i>FIRST®</i> GLOBAL CHALLENGE	Β' Γυμνασίου - Γ' Λυκείου, παιδιά 14-18 ετών	σελίδα 5

FIRST® LEGO® League Discover

Το FIRST LEGO League Discover είναι μια εισαγωγή στον παιγνιώδη κόσμο του STEAM. Παιδιά ηλικίας 4-6 ετών συμμετέχουν σε αυτό το ταξίδι γνώσης, εξερευνούν και προβληματίζονται με την χρήση πραγματικών καταστάσεων. Η ετήσια πρόκληση, βασίζεται πάνω στην κατασκευή LEGO των παιδιών, την έρευνα τους και με την βοήθεια των εκπαιδευτικών - προπονητών τους, προετοιμάζονται για να παρουσιάσουν και να μοιραστούν την δουλειά τους.

Με τη συμμετοχή στο πρόγραμμα έχετε:

1. Σετ εξοπλισμού που συνδυάζεται με τον ήδη υπάρχον εξοπλισμό ρομποτικής
2. Σχέδια μαθήματος για 10 συναντήσεις
3. Εγχειρίδιο μηχανικής/ τετράδιο μαθητή για καθοδήγηση (διαθέσιμο online)
4. Επιμορφωτικές συναντήσεις εκπαιδευτικών
5. Συμμετοχή σε expo event (φεστιβάλ) ή διαγωνισμό
6. Διπλώματα και μετάλλια για τους συμμετέχοντες
7. Δωρεάν υποστήριξη από εμάς σε οτιδήποτε χρειαστεί η κάθε ομάδα

Χρονοδιάγραμμα

FLL Discover	Ημερομηνία διεξαγωγής
Έναρξη εγγραφών και προετοιμασίας ομάδων	02 Αυγούστου 2023
Φεστιβάλ Ρομποτικής - Expo Events Discover (Ψυχικό, Ξάνθη, Ιεράπετρα, Δράμα, Θεσσαλονίκη, Άγιοι Ανάργυροι Αττικής, Πειραιάς, Πάτρα, Πρέβεζα, Βόλος, Ρόδος, Δομοκός, Βάρη Βούλα Βουλιαγμένη, Αλεξανδρούπολη, Κως)	Δεκέμβριος 2023 - Ιούνιος 2024

Τα φεστιβάλ πραγματοποιούνται καθόλη τη διάρκεια της χρονιάς και δεν υπάρχει ανταγωνιστικός χαρακτήρας.

FIRST® LEGO® League Explore

Το FIRST LEGO League Explore παρουσιάζει μια νέα συναρπαστική πρόκληση ώστε να πυροδοτήσει την δημιουργικότητα των παιδιών ηλικίας 6-10 ετών. Τα παιδιά καθώς δουλεύουν, μαθαίνουν βασικές δεξιότητες μηχανικής και προγραμματισμού και εφαρμόζουν αυτές τις έννοιες για να κάνουν το μοντέλο τους να κινηθεί. Οι ομάδες καταγράφουν επίσης το έργο τους και μοιράζονται το ταξίδι τους μέσω μιας αφίσας. Καθόλη τη διάρκεια της εμπειρίας τους, οι ομάδες λειτουργούν βάσει Θεμελιωδών Αξιών, γιορτάζοντας την ανακάλυψη και την ομαδική εργασία.

Με τη συμμετοχή στο πρόγραμμα έχετε:

1. Σετ εξοπλισμού που συνδυάζεται με τον ήδη υπάρχον εξοπλισμό
2. Σχέδια μαθήματος για 12 συναντήσεις
3. Εγχειρίδιο μηχανικής/ τετράδιο μαθητή για καθοδήγηση (διαθέσιμο online)
4. Επιμορφωτικές συναντήσεις εκπαιδευτικών
5. Συμμετοχή σε expo event
6. Διπλώματα και μετάλλια για τους συμμετέχοντες
7. Δωρεάν υποστήριξη από εμάς σε οτιδήποτε χρειαστεί η κάθε ομάδα

Χρονοδιάγραμμα

FLL Explore	Ημερομηνία διεξαγωγής
Έναρξη εγγραφών και προετοιμασίας ομάδων	02 Αυγούστου 2023
Φεστιβάλ Ρομποτικής - Expo Events Explore (Ψυχικό, Ξάνθη, Ιεράπετρα, Δράμα, Θεσσαλονίκη, Άγιοι Ανάργυροι Αττικής, Πειραιάς, Πάτρα, Πρέβεζα, Βόλος, Ρόδος, Δομοκός, Βάρη Βούλα Βουλιαγμένη, Αλεξανδρούπολη, Κως)	Δεκέμβριος 2023 - Ιούνιος 2024

Τα φεστιβάλ πραγματοποιούνται καθόλη τη διάρκεια της χρονιάς και δεν υπάρχει ανταγωνιστικός χαρακτήρας.

FIRST® LEGO® League Challenge

Στο FIRST LEGO League Challenge οι ομάδες με παιδιά από 10-16 ετών εμπλέκονται στην έρευνα, την επίλυση προβλημάτων, τον προγραμματισμό και τη ρομποτική. Κατασκευάζουν και προγραμματίζουν ένα ρομπότ που εκτελεί αποστολές στη θεματική πίστα του Robot Game. Επίσης διενεργούν ένα Project Καινοτομίας στο οποίο προτείνουν λύση σε ένα επιστημονικό πρόβλημα σχετικό με την θεματική της σεζόν.

Με τη συμμετοχή στο πρόγραμμα έχετε:

1. Σετ εξοπλισμού που συνδυάζεται με τον ήδη υπάρχον εξοπλισμό
2. Σχέδια μαθήματος για 12 συναντήσεις
3. Εγχειρίδιο μηχανικής/ τετράδιο μαθητή για καθοδήγηση (διαθέσιμο online)
4. Επιμορφωτικές συναντήσεις εκπαιδευτικών
5. Συμμετοχή σε διαγωνισμό
6. Διπλώματα και μετάλλια για τους συμμετέχοντες
7. Δωρεάν υποστήριξη από εμάς σε οτιδήποτε χρειαστεί η κάθε ομάδα

Χρονοδιάγραμμα

Χρονοδιάγραμμα FLL Challenge	Ημερομηνία διεξαγωγής
Εναρξη εγγραφών και προετοιμασίας ομάδων	02 Αυγούστου 2023
FIRST® LEGO® League Challenge Περιφερειακοί Διαγωνισμοί (Ρόδος, Σπάρτη, Αθήνα, Βόλος, Κρήτη, Ξάνθη, Γιάννενα, Θεσσαλονίκη κ.α.)	Φεβρουάριος 2024 - Μάρτιος 2024
FIRST® LEGO® League Challenge Τελικός	Μάρτιος 2024

FIRST® TECH CHALLENGE

Οι μαθητές 13-18 ετών του FIRST Tech Challenge μαθαίνουν να σκέφτονται ως μηχανικοί και συνδέουν τη συνεργατική μάθηση STEM και την ολιστική ανάπτυξη δεξιοτήτων με τη μελλοντική τους καριέρα. Οι ομάδες σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και προγραμματίζουν ρομπότ, με τα οποία μπορούν να προγραμματίσουν, χρησιμοποιώντας Java ή Blocks.

Χρονοδιάγραμμα

FIRST TECH CHALLENGE	Ημερομηνία διεξαγωγής
Εναρξη εγγραφών και προετοιμασίας ομάδων	09 Σεπτεμβρίου 2023
FIRST TECH CHALLENGE Τελικός	Μάρτιος 2024
Πρόκριση σε παγκόσμιο διαγωνισμό	Απρίλιο 2024

ΕΘΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Η Ολυμπιάδα Ρομποτικής FIRST® GLOBAL Challenge είναι μια παγκόσμια διοργάνωση ρομποτικής, επιστήμης και τεχνολογίας, στην οποία συμμετέχουν εθνικές ομάδες από 190 χώρες με παιδιά ηλικίας 14-18 χρονών.

Καλλιεργώντας τη διαπολιτισμική επικοινωνία και συνεργασία μεταξύ μαθητών σε όλο τον κόσμο μέσω του STEM, το FIRST® GLOBAL Challenge τους δίνει τη δυνατότητα να αντιμετωπίσουν συλλογικά τις πιο πιεστικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι νέοι και οι κοινότητές τους ανά την υφήλιο.

Χρονοδιάγραμμα

ΕΘΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ	Ημερομηνία διεξαγωγής
Έναρξη εγγραφών	Ιανουάριος 2024
Προετοιμασία ομάδας	Ιούνιος-Αύγουστο 2024
Συμμετοχή σε παγκόσμιο διαγωνισμό	Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2024

Περιγραφή της διαδικασίας συμμετοχής

Ειδικότερες πληροφορίες για κάθε ηλικιακή κατηγορία θα αναρτώνται στο: <https://firstlegoleague.gr/> & <https://eduact.org/>, όπου μπορούν να πραγματοποιηθούν οι εγγραφές των ομάδων.

Ακόμα, οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί ή φορείς μπορούν να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους στην παρακάτω φόρμα για περισσότερες πληροφορίες: <https://forms.gle/QUkX8LGMVWMbgwCQ8>

Συμμετοχή εκπαιδευτικών ως εθελοντές

Οι εθελοντές αποτελούν κρίσιμο μέρος της διοργάνωσης και των εκδηλώσεων τόσο στην Ελλάδα όσο και σε ολόκληρο τον κόσμο!

Σε κάθε εκδήλωση πραγματοποιείται ειδική επιμόρφωση για την καλύτερη προετοιμασία των εθελοντών, ενώ κάθε εθελοντής λαμβάνει δίπλωμα συμμετοχής και αναμνηστικά δωράκια.

Η εγγραφή των εθελοντών μπορεί να πραγματοποιηθεί [εδώ](#) ή στις σελίδες <https://firstlegoleague.gr/> & <https://eduact.org/>.

Η Eduact διατηρεί συνεργασία με καθηγητές του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος. Επιπλέον υπάρχει Μνημόνιο Συνεργασίας ανάμεσα στο Διοικητικό Συμβούλιο και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο προκειμένου καθηγητές με την αντίστοιχη τεχνογνωσία να εμπλέκονται στις διαδικασίες του διαγωνισμού και να προσφέρουν επιστημονική καθοδήγηση για κάθε ηλικιακό γκρουπ. Η αξιολόγηση γίνεται χρησιμοποιώντας τις διεθνείς ρουμπρικές αξιολόγησης. Οι ομάδες σε κάθε ηλικιακή κατηγορία που θα διακριθούν εθνικά διαγωνίζονται στις αντίστοιχες Ολυμπιάδες. Αρμόδιος φορέας και εθνικός διοργανωτής για τις αποστολές στο εξωτερικό είναι ο Εκπαιδευτικός Επιστημονικός Οργανισμός Eduact, επίσημος συνεργάτης του Οργανισμού για την Αναγνώριση της Επιστήμης FIRST, το Διοικητικό Συμβούλιο του οποίου απαρτίζεται από εκπαιδευτικούς ακαδημαϊκούς και νομικούς. Σημειώνεται επίσης ότι η FIRST αποτελεί Παγκοσμίως τον Μεγαλύτερο Φορέα Υλοποίησης Επιστημονικών Διαγωνισμών Ρομποτικής σε 115 χώρες σε όλο τον κόσμο και οι συμμετέχοντες στα προγράμματα της FIRST μπορούν να διεκδικήσουν υποτροφίες σε Πανεπιστήμια (δείτε τη λίστα των Πανεπιστημίων: https://www.firstinspires.org/scholarship_results?print=yes&stareport=yes).

Προϋποθέσεις:

- Από τον δικτυακό τόπο <https://firstlegoleague.gr/> & <https://eduact.org/> θα παρέχεται δωρεάν πρόσβαση στους/στις ενδιαφερόμενους/ες στις οδηγίες και τα ειδικά εγχειρίδια και σχέδια διδασκαλίας τα οποία μπορούν να χρησιμοποιούν προαιρετικά κι εφόσον το επιθυμούν.
- Η συμμετοχή μαθητών/τριών θα είναι προαιρετική και θα γίνει με ευθύνη των κηδεμόνων τους.
- Για τη μετακίνηση των μαθητών/τριών που θα συμμετάσχουν ισχύουν οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 20883/ΓΔ4/12-02-2020 (Β' 456) Υ.Α. με θέμα «Εκδρομές-Εκπαιδευτικές επισκέψεις και μετακινήσεις μαθητών/τριών Δημόσιων και Ιδιωτικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης εντός και εκτός της χώρας».
- Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε μαθητές/τριες όλων των σχολείων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.
- Η διεξαγωγή του διαγωνισμού γίνεται εκτός ωρολογίου προγράμματος και η προετοιμασία των μαθητών/τριών για τη συμμετοχή τους θα πρέπει να μην επιβαρύνει τη διδασκαλία των επιμέρους γνωστικών αντικειμένων, αλλά αντίθετα να την εμπλουτίζει ή/και να την διευρύνει, σύμφωνα πάντα με τους στόχους που τίθενται στο Πρόγραμμα Σπουδών.
- Η προετοιμασία για τον διαγωνισμό θα γίνεται εκτός διδακτικών ωρών από εκπαιδευτικούς των σχολείων που συμμετέχουν.
- Η όλη διενέργεια του διαγωνισμού (υλοποίηση, βράβευση, δημοσιοποίηση) θα υλοποιηθεί χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση των συμμετεχόντων/ουσών και σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων και των πνευματικών δικαιωμάτων.
- Η μετακίνηση και η συμμετοχή των σχολικών μονάδων στον εν λόγω μαθητικό διαγωνισμό θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στο info@firstlegoleague.gr & 2311 286369