

Διαγωνισμός Ρομποτικής και Καινοτομίας FIRST® CHAMPIONSHIP GREECE 2022-23 για μαθητές/τριες Π.Ε. και Δ.Ε. από το Μη Κερδοσκοπικό Σωματείο ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (Eduact).

Περιλαμβάνει:

- FLL Discover (4 – 6 ετών)
- FLL Explore (6 – 10 ετών)
- FLL Challenge (10 – 16 ετών)
- FTC (FIRST TECH CHALLENGE & FIRST GLOBAL TEAM GREECE (14 – 18 ετών)

Πρόγραμμα για τη σχολική χρονιά 2022 - 2023

Όλες οι διοργανώσεις είναι ανοιχτές για δωρεάν επίσκεψη από τα σχολεία, τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς χωρίς απαραίτητη προϋπόθεση τη συμμετοχή τους.

Περιφερειακός Διαγωνισμός	Χώρος Διεξαγωγής	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ
FIRST® LEGO® League Ρόδος	Δημοτικό Σχολείο Πασσιδας	04/02/2023
FIRST® LEGO® League Αθήνα	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής - Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα	12/02/2023
FIRST® LEGO® League Βόλος	Ergon Showground (Συγκροτημα Τσαλαπατα)	18/02/2023
FIRST® LEGO® League Ηράκλειο	Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Βουτών	19/02/2023
FIRST® LEGO® League Σπάρτη	Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Σπάρτης, Sparti TechLab	25/02/2023
FIRST® LEGO® League Ξάνθη	Κέντρο Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης, Xanthi TechLab	04/03/2023
FIRST® LEGO® League Γιάννενα	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Π.Τ.Δ.Ε.	05/03/2023
FIRST® LEGO® League Θεσσαλονίκη	ΔΕΘ-Helexpro, Περίπτερο 6	12/03/2023
FIRST® LEGO® League Τελικός	ΔΕΘ-Helexpro, Περίπτερο 6	18-19/3/2023

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν στο info@firstlegoleague.gr & 2311 286369.

- Στόχος του διαγωνισμού είναι η παρότρυνση της εμπλοκής των μαθητών/τριών στην

έρευνα για την επίλυση & παρουσίαση ρεαλιστικών και η προώθηση της κατανόησης πτυχών της υπολογιστικής νοημοσύνης, της ρομποτικής πάντοτε κάτω από τις θεμελιώδεις αξίες της συνεργασίας και του σεβασμού στη διαφορετικότητα. Με τον τρόπο αυτό υποστηρίζεται η ανάγκη για τη συνεχή εναρμόνιση των σχολείων με τις απαιτήσεις της σύγχρονης οικονομικής και κοινωνικής πραγματικότητας, ενώ παράλληλα ενισχύεται η καλλιέργεια πολιτών ικανών να ενταχθούν με ήθος στην κοινωνία των πληροφοριών.

- Το περιεχόμενο του διαγωνισμού είναι πλήρως συμβατό με και προάγει στόχους των Αναλυτικών Προγραμμάτων Σπουδών, των μαθημάτων Φυσική, Τ.Π.Ε. , Μαθηματικά, Μελέτη Περιβάλλοντος και Πληροφορική, Φυσική, Μαθηματικά και Τεχνολογία στο Γυμνάσιο. Με τον τρόπο αυτό δίνεται η δυνατότητα σε εκπαιδευτικούς να προεκτείνουν τις πτυχές του Αναλυτικού Προγράμματος, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και την ηλικία των μαθητών, προάγοντας έτσι την **κριτική σκέψη** και τη **δημιουργικότητα**
- Ο διαγωνισμός ενισχύει διδακτικές διαδικασίες οι οποίες σχετίζονται με την **ενεργητική συγκρότηση νέων νοητικών αναπαραστάσεων** και δεξιοτήτων που αντιστοιχούν στα διαφορετικά διδακτικά αντικείμενα στο πλαίσιο των οποίων υλοποιείται και διευκολύνοντας έτσι τα **διαφορετικά στυλ μάθησης**. Τα παραπάνω επιτυγχάνονται με:
 1. Την προσπάθεια μεγιστοποίησης του ενδιαφέροντος και ενεργοποίησης όχι μόνο των γνωστικών αλλά και των ψυχικών και συναισθηματικών δυνάμεων των μαθητών. Η προσπάθεια αυτή εξυπηρετείται με τη διεπιστημονική προσέγγιση των διδακτικών αντικειμένων, καθώς όπου αυτό είναι επιτρεπτό, τα ζητούμενα της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους μαθητές δεν έχουν την παραδοσιακή μορφή των σχολικών διδακτικών αντικειμένων αλλά συγκροτούνται με στόχο την παραγωγή **συνδυαστικής και της βιωματικής** γνώσης.
 2. Την χρήση πολλαπλών διδακτικών μέσων και εργαλείων για την **πρόσβαση στη γνώση**, όπως την διεπιστημονική προσέγγιση των διδακτικών αντικειμένων, καθώς όπου αυτό είναι επιτρεπτό, τα ζητούμενα της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους μαθητές δεν έχουν την παραδοσιακή μορφή των σχολικών διδακτικών αντικειμένων αλλά συγκροτούνται με στόχο την παραγωγή συνδυαστικής γνώσης, την αναζήτηση γνώσεων στην προσπάθεια αντιμετώπισης συγκεκριμένων προβλημάτων, τη διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων και προσπάθεια επαλήθευσης υποθέσεων εργασίας.
- Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην υποστήριξη και ενίσχυση των δυνατοτήτων **πολύπλευρων συνεργασιών**. Πέραν της ατομικής εμπλοκής των μαθητών, ευνοεί την συνεργασία μεταξύ τους, με στόχο την από κοινού αντιμετώπιση προβλημάτων και την ανταλλαγή ιδεών και εμπειριών. Οι συνεργασίες μπορούν να πραγματοποιούνται υπό διαφορετικές συνθήκες με αποτέλεσμα να υπάρχει δυνατότητα αξιοποίησης διαφόρων ειδών και επιπέδων αναγκών. Συγκεκριμένα:

* Οι μαθητές μπορούν εξ αρχής να οργανώνουν σχέδια συνεργασίας.

- * Οι μαθητές με αναπηρία μπορούν να συμμετέχουν ενεργά στις ομάδες εργασίας.
- * Οι μαθητές μπορούν να ζητούν βοήθεια ή συνεργασία από τον/ τους εκπαιδευτικό/ούς του σχολείου.
- * Οι εκπαιδευτικοί παρακολουθούν την εργασία των μαθητών και να παρεμβαίνουν όταν το κρίνουν αναγκαίο προκειμένου να βοηθήσουν τη δραστηριότητα των παιδιών.

Προϋποθέσεις:

- Από τον δικτυακό τόπο <https://firstlegoleague.gr/> & 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

Περιγραφή της διαδικασίας συμμετοχής

Ειδικότερες πληροφορίες για κάθε ηλικιακή κατηγορία θα αναρτώνται στο:
<https://firstlegoleague.gr/> & eduact.org

1. Εγγραφή στο διαγωνισμό

Κάθε σχολείο μπορεί να δηλώσει συμμετοχή στο <https://firstlegoleague.gr/> ή eduact.org στο διαγωνισμό της περιοχής του για το ηλικιακό γκρουπ που ενδιαφέρεται, μέχρι κάλυψης των διαθέσιμων θέσεων. Σε περίπτωση ιδιαίτερα αυξημένου αριθμού συμμετεχόντων θα πραγματοποιηθεί κλήρωση διαδικτυακά ανοιχτή προς τα εγγεγραμμένα σχολεία. Κατόπιν της δήλωσης του σχολείου οι γονείς/ κηδεμόνες των μαθητών με δική τους ευθύνη εγγράφουν τα μέλη της ομάδας. Η εγγραφή και συμμετοχή είναι δωρεάν.

Οι εγγραφές για τη σχολική χρονιά 2022 – 2023 ξεκινούν 02/08/2022

2. Προετοιμασία

Η ομάδα προετοιμάζεται όπως κρίνουν οι εκπαιδευτικοί της. Δύναται να υπάρχει υποστήριξη και συμμετοχή σε επιμόρφωση από την Eduact προεραϊκά κι εφόσον αυτοί το επιθυμούν. Ελάχιστο χρονικό διάστημα προετοιμασίας, ορίζεται αυτό των 8 εβδομάδων.

3. Διαγωνιστική διαδικασία

Η ομάδα θα:

✓ Εντοπίσει Αποστολές προς επίλυση. ✓ Σχεδιάσει, χτίσει και προγραμματίσει ένα ρομπότ για να ολοκληρώσει τις Αποστολές. ✓ Δοκιμάσει και επαναπροσδιορίσει τον κώδικα και τον σχεδιασμό. Το ρομπότ σας θα πρέπει να κινείται, να πιάνει, να μεταφέρει, να ενεργοποιεί, ή να μεταφέρει αντικείμενα.

Επιπλέον θα παρουσιάσει:

✓ Ένα πρόβλημα σχετικό με το θέμα του διαγωνισμού που έχει εντοπίσει. ✓ Τη λύση που έχει σχεδιάσει. ✓ Το διαμοιρασμό της λύσης της με άλλες ομάδες, τάξεις, φορείς κ.ά. ✓ Τη δική της αφήσα, κάποια παρουσίαση σύνθημα, θεατρικό ή θα αξιοποιήσει ελεύθερα όποιο άλλο μέσο επιθυμεί προκειμένου να παρουσιάσει τις αξίες και τα οφέλη που αποκόμισε μέσα από την ομαδική εργασία.

4. Βραβεία - Βεβαιώσεις

Όλοι οι μαθητές και μαθήτριες θα παραλάβουν ονομαστικό δίπλωμα συμμετοχής εφόσον συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία. Όλα τα παραπάνω υπό την καθοδήγηση ενός ή περισσότερων εκπαιδευτικών που θα έχουν το ρόλο του προπονητή – μέντορα και θα βοηθούν τα παιδιά μέσα από τις συναντήσεις να κατανοήσουν τον σκοπό τους, να συνεργαστούν στις ομάδες τους και να δώσουν πρωτότυπες ιδέες. Έπειτα τα παιδιά με την βοήθεια των εκπαιδευτικών / προπονητών θα παρουσιάσουν την δουλειά τους συμμετέχοντας στο διαγωνισμό σε κριτική επιτροπή η οποία απαρτίζεται από εκπαιδευτικούς, διδάκτορες, καθηγητές Πανεπιστημίου και άλλες ειδικότητες. 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&statereport=yes>).