

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ FIRST[®] LEGO[®] League Cyprus 2024

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ FIRST® LEGO® League	3
2.1	FIRST® LEGO® League Discover (ΦΕΣΤΙΒΑΛ - EXPO EVENT).....	3
2.2	FIRST® LEGO® League Explore (ΦΕΣΤΙΒΑΛ - EXPO EVENT)	3
2.3	FIRST® LEGO® League Challenge (ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)	3
3	Η Φετινή Θεματική	4
4	Προετοιμασία για τα Προγράμματα.....	4
4.1	Εκπαιδευτικό Υλικό	4
4.2	Προετοιμασία για το Discover	4
4.3	Προετοιμασία για το Explore	5
4.4	Προετοιμασία για το Διαγωνισμό Challenge.....	5
5	Εκπαιδευτικοί Οδηγοί, Κάρτες Κατασκευής και Κανόνες.....	6
6	Διαδικασία Εγγραφών για Συμμετοχή στο FIRST® LEGO® League Cyprus 2024.....	6
7	Χρονοδιάγραμμα & Χώρος Υλοποίησης.....	7
8	Συμμετοχή σε Διεθνείς Διοργανώσεις.....	8
9	Χρήσιμα Video για Ενημέρωση	8
10	Περισσότερες Πληροφορίες & Επικοινωνία.....	8

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο **Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής** (Cyprus Computer Society - CCS) ανακοινώνει τη συνεργασία του με την **EDUACT** για τη διοργάνωση του **FIRST® LEGO® League** στην Κύπρο το 2024 (FLL Cyprus 2024). Η Eduact είναι αποκλειστικός συνεργάτης για τη διοργάνωση σε Ελλάδα, Κύπρο, Βουλγαρία και χώρες Βαλκανίων των διαγωνισμών εκπαιδευτικής καινοτομίας, έρευνας και ρομποτικής του FIRST® LEGO® League (<https://firstlegoleague.gr/>).

Το **FIRST® LEGO® League** αποτελεί το μεγαλύτερο πρωτάθλημα ρομποτικής παγκοσμίως και δίνει τη δυνατότητα σε παιδιά 4 - 16 ετών να συμμετάσχουν σε ένα μοναδικό φεστιβάλ μέσω του οποίου μαθαίνουν, αλληλεπιδρούν, συνεργάζονται και διασκεδάζουν! Εισάγει την επιστήμη, την τεχνολογία, την μηχανική και τα μαθηματικά (STEAM) σε παιδιά ηλικίας 4-16, μέσω διασκεδαστικής, συναρπαστικής και πρακτικής μάθησης και αναπτύσσει τις δεξιότητες του 21ου αιώνα.

Το **FIRST® LEGO® League** αποτελεί μέρος των προγραμμάτων ρομποτικής που προσφέρει ο οργανισμός **FIRST Inspires**.

2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ FIRST® LEGO® League

Το FLL Cyprus περιλαμβάνει 3 προγράμματα που απευθύνονται σε τρεις ηλικιακές κατηγορίες ως ακολούθως:

2.1 FIRST® LEGO® League Discover (ΦΕΣΤΙΒΑΛ- EXPO EVENT)

Αυτό το παιχνιδιάρικο εισαγωγικό πρόγραμμα STEAM αναζωπυρώνει τη φυσική περιέργεια των μικρών παιδιών και χτίζει τις συνήθειες της μάθησης με πρακτικές δραστηριότητες στην τάξη και στο σπίτι χρησιμοποιώντας τουβλάκια LEGO® DUPLO®.



- ✓ Συνδυάζεται, προαιρετικά και αν το επιθυμεί η ομάδα, με τον εξοπλισμό **STEAM Park & Coding Express** ώστε να υπάρχει η ευχέρεια για την υλοποίηση περισσότερων εκπαιδευτικών συναντήσεων/εργασιών για καλύτερη προετοιμασία των ομάδων.
- ✓ Η ομάδα αποτελείται από 2-4 παιδιά (**4 - 6 ετών, προνήπια και νήπια**)
- ✓ Συνδρομή συμμετοχής ομάδας: 100€

2.2 FIRST® LEGO® League Explore (ΦΕΣΤΙΒΑΛ- EXPO EVENT)

Στο FLL Explore, οι ομάδες επικεντρώνονται στις βασικές αρχές της μηχανικής καθώς εξερευνούν προβλήματα στον πραγματικό κόσμο, μαθαίνουν να σχεδιάζουν, να προγραμματίζουν και να δημιουργούν μοναδικές λύσεις κατασκευασμένες με τουβλάκια LEGO και τροφοδοτούνται από το LEGO® Education WeDO 2.0 ή το LEGO® Education SPIKE™ Essential.



- ✓ Συνδυάζεται με τον εξοπλισμό **SPIKE™ Essential** και LEGO WeDO 2.0
- ✓ Η ομάδα αποτελείται από 2-6 παιδιά (**6 - 10 ετών, Α' – Δ' Δημοτικού**)
- ✓ Συνδρομή συμμετοχής ομάδας: 150€

2.3 FIRST® LEGO® League Challenge (ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)


Ο φιλικός ανταγωνισμός βρίσκεται στο επίκεντρο του FIRST® LEGO® League Challenge, καθώς οι ομάδες ασχολούνται με την έρευνα, την επίλυση προβλημάτων, τον κώδικα και τη μηχανική – κατασκευή και προγραμματισμό ενός ρομπότ LEGO που πλοηγεί τις αποστολές ενός ρομποτικού παιχνιδιού.



- ✓ Συνδυάζεται με τον εξοπλισμό **SPIKE™ Prime**, LEGO EV3 και Mindstorm
- ✓ Η ομάδα αποτελείται από 2-10 παιδιά (**9 - 16 ετών, Ε' Δημοτικού – Β' Λυκείου**)
- ✓ Συνδρομή συμμετοχής ομάδας: 350€

3 Η Φετινή Θεματική

Φώτα, κάμερα, STEAM! 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, μας διασκεδάζουν και μας συγκινούν.



Κατά τη διάρκεια της σεζόν 2023-2024 με τίτλο **MASTERPIECESM**, αναδεικνύουμε και προωθούμε το ρόλο που παίζει το STEAM στις τέχνες και δίνουμε τη δυνατότητα στους νέους να σχεδιάσουν και να χτίσουν έναν κόσμο ατελείωτων δυνατοτήτων. Στη φετινή σεζόν **MASTERPIECESM**, λοιπόν, το θέμα είναι η **τέχνη**.

Το μέλλον είναι ένα μέρος που θα δημιουργήσουν τα παιδιά! Σε αυτό το πλαίσιο, οι ομάδες του FIRST® LEGO® LEAGUE θα φανταστούν, θα δημιουργήσουν και θα εφεύρουν νέους τρόπους δημιουργίας και επικοινωνίας της τέχνης σε ολόκληρο τον κόσμο, ενδυναμώνοντας τους νέους να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν πρότυπες και καινοτόμες λύσεις.

4 Προετοιμασία για τα Προγράμματα

4.1 Εκπαιδευτικό Υλικό

Με τη συμμετοχής της στο **FIRST® LEGO® League Discover, Explore, Challenge** η ομάδα παίρνει:

1. Σετ εξοπλισμού που συνδυάζεται με τον ήδη υπάρχον εξοπλισμό της
2. Σχέδια μαθήματος για 12 εκπαιδευτικές συναντήσεις προετοιμασίας
3. Εγχειρίδιο μηχανικής/τετράδιο μαθητή για καθοδήγηση (διαθέσιμο online)
4. Επιμορφωτικές συναντήσεις εκπαιδευτικών
5. Συμμετοχή στο αντίστοιχο φεστιβάλ (expo event) ή διαγωνισμό
6. Διπλώματα και μετάλλια για τους συμμετέχοντες στο event ή διαγωνισμό

Ειδικά για το διαγωνισμό Challenge, οι ομάδες παίρνουν επιπλέον:

1. Το λεπτομερές βιβλίο των κανονισμών για το Robot Game
2. Το SUPERPOWERED Challenge Set το οποίο περιλαμβάνει τα μοντέλα αποστολών και την θεματική Πίστα (LEGO Mission Models & Mat)

4.2 Προετοιμασία για το Discover

Δείτε [εδώ](#) τις λεπτομέρειες για το πρόγραμμα Discover.

Η σεζόν FIRST® LEGO® League Discover κορυφώνεται με το φεστιβάλ (expo event) στο οποίο οι ομάδες μοιράζονται τη δουλειά και τις γνώσεις τους (με εθελοντές, φίλους την οικογένειά και το ευρύ κοινό που θα επισκεφθεί τη διοργάνωση) παρουσιάζοντας τις κατασκευές και τις αφίσες τους και οποιοδήποτε άλλο υλικό έχουν ετοιμάσει (π.χ παρουσιάσεις, βίντεο κ.λπ).

Στο Discover δεν υπάρχουν μηχανοκίνητα μέρη, πρέπει να είναι duplo. Δεν υπάρχει περιορισμός ως προς τον αριθμό των κομματιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν απλά θα πρέπει να είναι

αποκλειστικά LEGO. Όπως αναφέρεται και πιο πάνω, με το σετ Discover που θα σας δοθεί με τη συνδρομή σας μπορεί να χρησιμοποιηθεί προαιρετικά το STEAM Park ή το Coding Express.

Σημειώνεται ότι το Discover δεν έχει ανταγωνιστικό χαρακτήρα.

4.3 Προετοιμασία για το Explore

Δείτε εδώ τις λεπτομέρειες για το πρόγραμμα Explore.

Η σεζόν FIRST® LEGO® League Explore κορυφώνεται με το φεστιβάλ (expo event) στο οποίο οι ομάδες μοιράζονται τη δουλειά και τις γνώσεις τους (με εθελοντές, φίλους την οικογένειά και το ευρύ κοινό που θα επισκεφθεί τη διοργάνωση) παρουσιάζοντας τις κατασκευές και τις αφίσες τους και οποιοδήποτε άλλο υλικό έχουν ετοιμάσει (π.χ παρουσιάσεις, βίντεο κ.λπ).

Στο Explore οι κατασκευές μπορούν να έχουν έναν εγκέφαλο και όσους κινητήρες ή αισθητήρες μπορούν να συνδεθούν στο συγκεκριμένο εγκέφαλο, π.χ 2 κινητήρες μόνο ή 1 κινητήρα και 1 αισθητήρα. Όπως αναφέρεται πιο πάνω στο Explore μπορεί να χρησιμοποιηθεί το SPIKE Essential ή το WeDO 2.0 ή το WeDO σε συνδυασμό με το σετ που θα σας δοθεί με τη συνδρομή σας. Όπως και στο Discover, δεν υπάρχει περιορισμός ως προς τον αριθμό των κομματιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν απλά θα πρέπει να είναι αποκλειστικά LEGO.

Σημειώνεται ότι το Explore επίσης δεν έχει ανταγωνιστικό χαρακτήρα.

4.4 Προετοιμασία για το Διαγωνισμό Challenge

Η σεζόν του [FIRST® LEGO® League Challenge](#) κορυφώνεται με διαγωνισμό στον οποίο οι ομάδες παρουσιάζουν τη δουλειά τους στην Καινοτόμο Λύση (Innovation Project) και τον Μηχανικό Σχεδιασμό (Robot Design), εφαρμόζοντας πάντα τις Θεμελιώδεις Αξίες (Core Values). Η τελική δοκιμασία έρχεται στους αγωνιστικούς γύρους (Robot Game), όπου τα ρομπότ διαγωνίζονται για το καλύτερο σκορ! **Δείτε εδώ** τι πρέπει να ετοιμάσει κάθε ομάδα για την κάθε κατηγορία του διαγωνισμού.

Στο Challenge οι ομάδες μπορούν να χρησιμοποιήσουν ηλεκτρονικά κομμάτια μόνο από την σειρά LEGO MINDSTORMS, EV3, του SPIKE και Inventor. Για τα μη ηλεκτρονικά κομμάτια μπορούν να χρησιμοποιηθούν όποια και όσα κομμάτια LEGO θέλουν (Σελίδα 17 του Βιβλίου Κανόνων Robot Game). Για το βάρος του ρομπότ δεν υπάρχει όριο και για το μέγεθος θα πρέπει όλος ο εξοπλισμός να χωράει μέσα στις δύο βάσεις και να μην είναι πάνω από 30,5 εκ. ύψος (Σελίδα 18 του Βιβλίου Κανόνων Robot Game).

Όλες οι ομάδες λαμβάνουν εποικοδομητική ανατροφοδότηση από τους κριτές, για το ρομπότ, τον προγραμματισμό και την καινοτομία τους. Μάθετε περισσότερα για τη **διαδικασία κρίσης/αξιολόγησης εδώ**.

Οι ομάδες διεκδικούν επίσης βραβεία στις επιμέρους κατηγορίες του διαγωνισμού, **δείτε εδώ τα βραβεία**.

5 Εκπαιδευτικοί Οδηγοί, Κάρτες Κατασκευής και Κανόνες

Για την κατάλληλη προετοιμασία των ομάδων δίνεται εκπαιδευτικό υλικό, οδηγοί και λεπτομερείς κανονισμοί. Διαβάστε και ξαναδιαβάστε τους κανόνες με την ομάδα σας για να μπορέσετε να πετύχετε το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής και της πληρωμής της συνδρομής συμμετοχής της ομάδας σας, σας δίνεται πρόσβαση στο υλικό και τους οδηγούς σεζόν για προπονητές και ομάδες.

6 Διαδικασία Εγγραφών για Συμμετοχή στο FIRST® LEGO® League Cyprus 2024

Η διοργάνωση του FIRST® LEGO® League Cyprus είναι η πρώτη διοργάνωση του Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής που απαιτεί την καταβολή συνδρομής από τους συμμετέχοντες λόγω του αντίστοιχου κόστους που ο ίδιος ο Σύνδεσμος καταβάλλει στον Παγκόσμιο οργανισμό **FIRST®**. Σημειώνεται ξανά ότι με τη συνδρομή η κάθε ομάδα παραλαμβάνει και υλικό/ρομποτικό σετ το οποίο θα χρησιμοποιήσει για την εκπαίδευση και προετοιμασία της.

Για συμμετοχή στη διοργάνωση του FIRST® LEGO® League Cyprus 2024 θα πρέπει να ολοκληρωθούν τα πιο κάτω βήματα:

- ✓ Εγγραφή ομάδων από τους/τις προπονητές/προπονήτριες - **Κάντε την εγγραφή σας [εδώ!](#)**
- ✓ Ανάλογα με το πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχει η ομάδα, πληρωμή της αντίστοιχης συνδρομής συμμετοχής στον πιο κάτω τραπεζικό λογαριασμό:

*Όνομα δικαιούχου: CYPRUS COMPUTER SOCIETY
Τράπεζα : Τράπεζα Κύπρου
Αριθμός λογαριασμού : 0174-0101-3393
IBAN: CY21 0020 0174 0000 0001 0133 9300
SWIFT BIC: BCYPCY2N*

Στο έντυπο της κατάθεσης παρακαλώ όπως αναγράφεται το FLL CYPRUS, ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ και ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.

- ✓ Για διευκόλυνση και γρήγορη ολοκλήρωση της διαδικασίας εγγραφών παρακαλούμε όπως αποστείλετε την απόδειξη κατάθεσης στην κα. Χριστίνα Παπαμιλιτιάδου στο c_papamiliadiou@ccs.org.cy με αρχείο τύπου PDF και ως όνομα αρχείου το όνομα του/της προπονητή/προπονήτριας.
- ✓ Ο Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής θα σας αποστείλει:
 - Εντός 2 εργάσιμων ημερών τους κωδικούς πρόσβασης στο εκπαιδευτικό υλικό ώστε να μπορείτε άμεσα να ξεκινήσετε την προετοιμασία της ομάδας σας.
 - Το αργότερο εντός 7 εργάσιμων ημερών το σετ του εξοπλισμού για το διαγωνισμό στον οποίο έχετε κάνει εγγραφή. **Το σετ θα σταλεί σε γραφείο ταχυμεταφοράς στην επαρχία και στην περιοχή που θα επιλέξετε με αναφορά το τηλέφωνο επικοινωνίας που έχετε ορίσει με την εγγραφή σας. Σημειώνεται ότι θα πρέπει να καταβάλετε το κόστος αποστολής για παραλαβή του σετ σας. Εναλλακτικά, μπορείτε να παραλάβετε το σετ σας από το γραφείο του Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής, στη Λευκωσία.**

7 Χρονοδιάγραμμα & Χώρος Υλοποίησης

Η διοργάνωση FIRST® LEGO® League Cyprus 2024 θα διεξαχθεί το πρώτο τετράμηνο του 2024 ως προκαταρκτική ημερομηνία ορίζεται το **Σαββατοκύριακο 13- 14 Απριλίου 2024** και θα ακολουθηθεί το πιο κάτω χρονοδιάγραμμα. Ο χώρος διεξαγωγής θα ανακοινωθεί αργότερα.

Ενέργεια/Δραστηριότητα	Ημερομηνία/Περίοδος Υλοποίησης
Προκήρυξη Διοργάνωσης & Πρόσκληση για εγγραφές ομάδων από προπονητές & προπονήτριες	Οκτώβριος 2023
Εγγραφές Ομάδων & Πληρωμή Συνδρομής Ομάδων. Δείτε λεπτομέρειες στο σημείο 6 πιο πάνω.	Οκτώβριος 2023 – 15 Δεκεμβρίου 2023
Αποστολή εξοπλισμού στις ομάδες	16 Οκτωβρίου – 15 Δεκεμβρίου
Ενημερωτική εκπαιδευτική συνάντηση προπονητών/προπονητριών	Εντός Νοεμβρίου - Ημερομηνία θα ανακοινωθεί αργότερα
Ολοκλήρωση εγγραφών συμμετοχής	15 Δεκεμβρίου 2023
Ενημερωτικές εκπαιδευτικές συναντήσεις προπονητών/προπονητριών	Ημερομηνίες για το 2024 θα ανακοινωθούν αργότερα
Διοργάνωση Φεστιβάλ Discover, Explore, Challenge	Σάββατο 13 & Κυριακή 14 Απριλίου 2024

8 Συμμετοχή σε Διεθνείς Διοργανώσεις

Οι παγκόσμιοι διαγωνισμοί που φαίνονται στον πίνακα θα υλοποιηθούν για την φετινή χρονιά και οι θέσεις μοιράζονται σε 110 χώρες. Την φετινή χρονιά ως Κύπρος θα έχουμε την συμμετοχή μίας ομάδας σε έναν παγκόσμιο διαγωνισμό της FIRST στην κατηγορία του FLL Challenge.

Συμμετοχή σε Διεθνείς Διοργανώσεις	
14 -17 Μαΐου 2024, Bodo, Norway	FLL Open European Championship BODO
Ιούλιος 2024, Sydney, Australia	FLL Open Championship Sydney
1 – 4 Αυγούστου 2024, Sao Paolo, Brazil	Open Championship Sao Paolo

Για το φεστιβάλ (expro event) Discover και Explore δεν έχουν ανακοινωθεί αντίστοιχα διεθνή και/η περιφερειακά φεστιβάλ. Σε περίπτωση που υπάρξουν παρόμοιες διοργανώσεις θα αιτηθούμε τη συμμετοχή ομάδας και από την Κύπρο και θα υπάρξει σχετική ανακοίνωση.

Αναμένεται ότι φεστιβάλ Discover και Explore θα πραγματοποιηθούν σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας κατά την περίοδο Μαΐου – Ιουνίου 2024 και στα πλαίσια αυτά θα υπάρξει δυνατότητα συμμετοχής και ομάδων από την Κύπρο. Σχετική ανακοίνωση θα εκδοθεί έγκαιρα.

9 Χρήσιμα Video για Ενημέρωση

- Δείτε το βίντεο με τη θεματική της φετινής χρονιάς → [MASTERPIECESM](#)
- Τα καλύτερα στιγμιότυπα του τελικού FIRST® LEGO® LEAGUE της Ελλάδας → [10 Years FIRST LEGO League Greece](#)
- Παγκόσμιο πρωτάθλημα FIRST® LEGO® LEAGUE στην Ελλάδα [FLL Open International Greece](#)
- [FIRST® LEGO® League Explore](#)

10 Περισσότερες Πληροφορίες & Επικοινωνία

Περισσότερες πληροφορίες για το FIRST® LEGO® League δείτε την ιστοσελίδα της διεθνούς διοργάνωσης στη διεύθυνση <https://www.firstlegoleague.org> και την ιστοσελίδα της Eduact στο <https://firstlegoleague.gr>.

Για περισσότερες πληροφορίες για τη διοργάνωση του FIRST® LEGO® League Cyprus 2024, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με την κα. Χριστίνα Παπαμιλτιάδου στο τηλέφωνο 22460680 και στο email c_papamiltiadou@ccs.org.cy.