

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ FIRST® LEGO® League Cyprus
2024-2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ FIRST® LEGO® League	4
2.1	FIRST® LEGO® League Discover (Φεστιβάλ)	4
2.2	FIRST® LEGO® League Explore (Φεστιβάλ)	4
2.3	FIRST® LEGO® League Challenge (Διαγωνισμός)	4
3	Η Φετινή Θεματική	5
4	Προετοιμασία για τα Προγράμματα.....	6
4.1	Εκπαιδευτικό Υλικό	6
4.2	Προετοιμασία για το FLL Discover	6
4.3	Προετοιμασία για το FLL Explore.....	7
4.4	Προετοιμασία για το Διαγωνισμό FLL Challenge.....	7
5	Εκπαιδευτικοί Οδηγοί, Κάρτες Κατασκευής και Κανόνες.....	8
6	Εγγραφή, Πληρωμή & Συμμετοχή στο FIRST® LEGO® League Cyprus.....	9
7	Χρονοδιάγραμμα & Χώρος Υλοποίησης.....	10
8	Συμμετοχή σε Διεθνείς Διοργανώσεις.....	11
9	Χρήσιμες Πηγές.....	11
10	Περισσότερες Πληροφορίες & Επικοινωνία.....	11

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο [Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής](#) (Cyprus Computer Society - CCS) ανακοινώνει τη διοργάνωση του **FIRST® LEGO® League Cyprus 2024 - 2025** (FLL Cyprus 2025) συνεργασία με την [EDUACT](#). 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, αλληλοεπιδρούν, συνεργάζονται και διασκεδάζουν! Εισάγει την επιστήμη, την τεχνολογία, την μηχανική, την τέχνη και τα μαθηματικά (STEAM – Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) 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 περιλαμβάνει 3 προγράμματα που απευθύνονται σε τρεις ηλικιακές κατηγορίες, τα δύο είναι φεστιβάλ και το τρίτο διαγωνισμός, ως ακολούθως:

2.1 FIRST® LEGO® League Discover (Φεστιβάλ)

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/εργαστηρίων 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 (Φεστιβάλ)

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 (Διαγωνισμός)

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 του Robot Game και παρουσιάζουν το Innovation Project τους ενώπιον ομάδας Κριτών.



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

3 Η Φετινή Θεματική



Κατά τη διάρκεια της σεζόν **2024-2025 FIRST® DIVESM** με την κωδική ονομασία **SUBMERGED** που παρουσιάζεται από την Qualcomm, ρίχνουμε στο προσκήνιο τον ρόλο που παίζει το STEM και οι δεξιότητες συνεργασίας στην **εξερεύνηση της ζωής στο βυθό των ωκεανών**.

Παράλληλα, οι ομάδες θα προσπαθήσουν να καινοτομήσουν και να συνδράμουν στην προσπάθεια διατήρησης καθαρών ωκεανών! Το μέλλον ανήκει στα παιδιά και τα καλούμε να το εξερευνήσουν!



Το μέλλον είναι ένα μέρος που θα δημιουργήσουν τα παιδιά! Σε αυτό το πλαίσιο, οι ομάδες θα φανταστούν και θα προτείνουν νέους τρόπους εξερεύνησης, διατήρησης και προστασίας των ωκεανών από απειλές αλλά και ιδέες για αξιοποίηση των προοπτικών που προσφέρουν μέσω πρότυπων και καινοτόμων λύσεων.

Δείτε το βίντεο με τη θεματική της φετινής χρονιάς → [FIRST DIVE BY QUALCOMM](#) - [SUBMERGED](#)

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 υφιστάμενο 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 ή διαγωνισμό
6. Πιστοποιητικά 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. Τις ρούμπρικες για την αξιολόγηση των προκλήσεων του Robot Game για βοήθεια στο σχεδιασμό του ρομπότ
3. Το Challenge Set το οποίο περιλαμβάνει τα μοντέλα αποστολών και την θεματική πίστα (LEGO Mission Models & Mat)

4.2 Προετοιμασία για το FLL Discover

Δείτε το [βίντεο με το σετ εξοπλισμού του Discover](#).



Η σεζόν *FIRST*® *LEGO*® League Discover κορυφώνεται με το φεστιβάλ (εxpo event) στο οποίο οι ομάδες μοιράζονται τη δουλειά και τις γνώσεις τους (με εθελοντές, φίλους, την οικογένεια 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 FLL Explore

Δείτε το [βίντεο με το σετ εξοπλισμού του Explore](#).



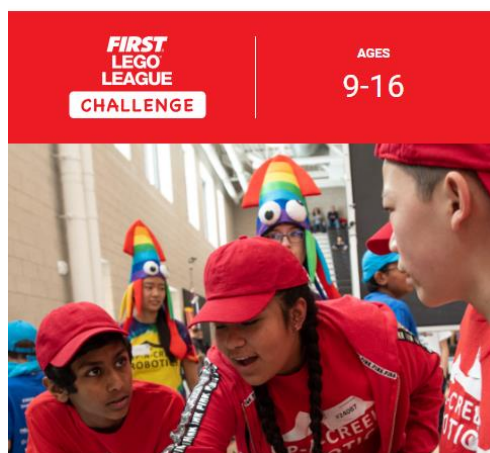
Η σεζόν FIRST® LEGO® League Explore κορυφώνεται με το φεστιβάλ (expo event) στο οποίο οι ομάδες μοιράζονται τη δουλειά και τις γνώσεις τους (με εθελοντές, φίλους την οικογένειά και το ευρύ κοινό που θα επισκεφθεί τη διοργάνωση) παρουσιάζοντας τις κατασκευές και τις αφίσες τους και οποιοδήποτε άλλο υλικό 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 FLL Challenge

[Δείτε εδώ ανασκόπηση του FLL Challenge](#)



Η σεζόν του FLL Challenge κορυφώνεται με διαγωνισμό στον οποίο οι ομάδες παρουσιάζουν τη δουλειά τους σε δύο φάσεις:

(α) στο **Innovation Project (Καινοτόμο Έργο)** και τον **Robot Design (Μηχανικό Σχεδιασμό)** εφαρμόζοντας πάντα τα **Core Values (Θεμελιώδεις Αξίες)** της FIRST.

- ✓ Στην παρουσίαση του Innovation Project τους ενώπιον ομάδας Κριτών, όλες οι ομάδες λαμβάνουν επικοινωνιακή ανατροφοδότηση για το ρομπότ, τον προγραμματισμό και την καινοτομία τους.
- ✓ Μάθετε περισσότερα για τη [διαδικασία κρίσης/αξιολόγησης του Innovation Project εδώ](#).

(β) στη δοκιμασία τριών αγωνιστικών γύρων του **Robot Game** όπου τα ρομπότ διαγωνίζονται για τη μεγαλύτερη βαθμολογία σε μια εντυπωσιακή πίστα!

- ✓ 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. 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 12 ίντσες (305μμ).
- ✓ Δείτε τον [Οδηγό Κανόνων του Robot Game](#) και το βίντεο με τις [Προκλήσεις του Robot Game](#) και σημειώστε ότι όλος ο εξοπλισμός και η πίστα που εμφανίζονται στο βίντεο δίνονται στην ομάδα κατά την εγγραφή.

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 πλήρες εκπαιδευτικό υλικό, οδηγοί και λεπτομερείς κανονισμοί. Σας συμβουλεύουμε να διαβάσετε, να μελετήσετε και να αξιοποιήσετε το υλικό 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/προπονήτριες και ομάδες.

6 Εγγραφή, Πληρωμή & Συμμετοχή στο FIRST® LEGO® League Cyprus

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 θα πρέπει να ολοκληρωθούν τα πιο κάτω βήματα:

- ✓ Εγγραφή ομάδων από τους/τις προπονητές/προπονήτριες - **Κάντε την εγγραφή σας [εδώ!](#)**

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ
Provisional Registrations

- ✓ 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

Για διευκόλυνση και γρήγορη ολοκλήρωση της διαδικασίας εγγραφής σας, παρακαλούμε όπως:

- ✓ **στο έντυπο της κατάθεσης αναγράψετε: FLL CYPRUS, ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ και ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΑΣ.**
- ✓ αποστέλλετε 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.

Με την παραλαβή των πιο πάνω, 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 περιοχή σας με κλήση στο τηλέφωνο επικοινωνίας που θα ορίσετε με την εγγραφή σας. Σημειώνεται ότι θα πρέπει να καταβάλετε το κόστος αποστολής για παραλαβή του σετ.
 - Εναλλακτικά, μπορείτε να παραλάβετε το σετ σας από το γραφείο του Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής, στη Λευκωσία.

7 Χρονοδιάγραμμα & Χώρος Υλοποίησης

Η διοργάνωση FLL Cyprus 2025 θα πραγματοποιηθεί είτε το **σαββατοκύριακο 8-9** είτε το **σαββατοκύριακο 15-16 Μαρτίου 2025**. Η ακριβής ημερομηνία και ο χώρος διεξαγωγής θα ανακοινωθούν σύντομα.

Ενέργεια/Δραστηριότητα	Περίοδος Υλοποίησης
Προκήρυξη Διοργάνωσης & Πρόσκληση για εγγραφές ομάδων από προπονητές & προπονήτριες.	Σεπτέμβριος 2024 – 17 Ιανουαρίου 2025
Εγγραφές Ομάδων & Πληρωμή Συνδρομής Ομάδων. Δείτε λεπτομέρειες στο σημείο 6 πιο πάνω.	
Αποστολή εξοπλισμού στις ομάδες και πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό.	
Ενημερωτική εκπαιδευτική συνάντηση προπονητών/προπονητριών	Εντός Νοεμβρίου 2024 - Ημερομηνία θα ανακοινωθεί αργότερα
Ολοκλήρωση εγγραφών συμμετοχής	17 Ιανουαρίου 2025 (περίπου 2 μήνες πριν τη διοργάνωση)
Ενημερωτικές εκπαιδευτικές συναντήσεις προπονητών/προπονητριών	Ημερομηνίες για το 2025 θα ανακοινωθούν αργότερα
Διοργάνωση Φεστιβάλ Discover, Explore, & Διαγωνισμού Challenge	Είτε το Σαββατοκύριακο 8-9 είτε το Σαββατοκύριακο 15-16 Μαρτίου 2025

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 η Κύπρος θα έχει συμμετοχή μίας ομάδας τουλάχιστον σε έναν παγκόσμιο διαγωνισμό της FIRST στην κατηγορία του FLL Challenge.

Συμμετοχή σε Διεθνείς Διοργανώσεις	
2025 FIRST Championship: 16 – 19 Απριλίου, 2025, Houston, USA	Μάιος 2025, FLL Open European Championship BODO, Norway
Ιούλιος 2025, FLL Open Championship Sydney, Australia	Αύγουστος 2025, Open Championship Sao Paolo, Brazil

Για τα φεστιβάλ Discover και Explore δεν έχουν ανακοινωθεί αντίστοιχες διεθνείς και/ή περιφερειακές διοργανώσεις. Σε περίπτωση που υπάρξουν τέτοιες διοργανώσεις το CCS θα αιτηθεί τη συμμετοχή ομάδας/ων και από την Κύπρο και θα εκδοθεί σχετική ανακοίνωση.

Αναμένεται ότι φεστιβάλ Discover και Explore θα πραγματοποιηθούν σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας κατά την περίοδο Μαΐου – Ιουνίου 2025 και στα πλαίσια αυτά θα υπάρξει δυνατότητα συμμετοχής και ομάδων από την Κύπρο. Οι ενδιαφερόμενοι/ες προπονητές/προπονήτριες μπορούν να παρακολουθούν τις σχετικές ανακοινώσεις της Eduact.

9 Χρήσιμες Πηγές

- Δείτε το βίντεο με τη θεματική της φετινής χρονιάς → [FIRST DIVE BY QUALCOMM](#)
- Κοινότητα για το FLL Challenge: <https://www.facebook.com/groups/FLLShareandLearn/>
- Κοινότητα για το FLL Explore: <https://www.facebook.com/groups/FLLJrShareandLearn/>
- Κανάλι First® Lego® League Youtube: <https://www.youtube.com/@FIRSTLEGOLeagueofficial>
- 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 γενικά δείτε την ιστοσελίδα της διεθνούς διοργάνωσης στη διεύθυνση <https://www.firstlegoleague.org> και την ιστοσελίδα της Eduact για το FLL Ελλάδος στο <https://firstlegoleague.gr>.

Για περισσότερες πληροφορίες για τη διοργάνωση του FIRST® LEGO® League Cyprus 2025, επικοινωνήστε με την κα. Χριστίνα Παπαμιλιτιάδου στο τηλέφωνο 22460680 και στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο c_papamiliadiou@ccs.org.cy.