

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ FIRST® LEGO® League Cyprus
2025-2026

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 2025 - 2026** (FLL Cyprus 2026) 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/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 (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 – Γ' Λυκείου**)
- ✓ Συνδρομή συμμετοχής ομάδας: 350€

3 Η Φετινή Θεματική



UNEARTHED

Κατά τη διάρκεια της σεζόν **2025-2026 FIRST® UNEARTHEDSM** με την κωδική ονομασία **FIRST® AGE** που παρουσιάζεται από την Qualcomm, ρίχνουμε στο προσκήνιο τον ρόλο που παίζει το STEM και οι δεξιότητες συνεργασίας στην **εξερεύνηση της αρχαιολογίας**. Οι ομάδες θα προσπαθήσουν να καινοτομήσουν και να συνδράμουν στην προσπάθεια αξιοποίησης από τους αρχαιολόγους της ρομποτικής τεχνολογίας, για παράδειγμα, στη διαδικασία ανασκαφών για ανακάλυψη αρχαίων πολιτισμών αλλά και να φανταστούν πως θα ήταν η ζωή μας σήμερα αν η τεχνολογία ρομποτικής ήταν επίσης διαθέσιμη πριν χιλιάδες χρόνια στους ανθρώπους της τότε εποχής. Το μέλλον ανήκει στα παιδιά και τα καλούμε να το εξερευνήσουν!



Σε αυτό το πλαίσιο, οι ομάδες θα φανταστούν και θα προτείνουν νέους τρόπους εξερεύνησης, διατήρησης και προστασίας των αρχαιολογικών χώρων από απειλές (π.χ αρχαιοκάπηλους, κυνηγούς αρχαίων θησαυρών) αλλά και ιδέες για αξιοποίηση των προοπτικών που προσφέρουν μέσω πρότυπων και καινοτόμων λύσεων.

Βίντεο με υπότιτλους καλωσορίσματος για τη θεματική της φετινής χρονιάς → [UNEARTHED](#)

Βίντεο που αποκαλύπτει τη θεματική της φετινής χρονιάς → [FIRST AGE BY QUALCOMM](#)

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 τις εκπαιδευτικές συναντήσεις προετοιμασίας των ομάδων
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 (expo 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 και δεν αναδεικνύονται νικήτριες ομάδες, όλα τα παιδιά βραβεύονται για την προσπάθεια και την παρουσίαση της κατασκευής τους.

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. 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.

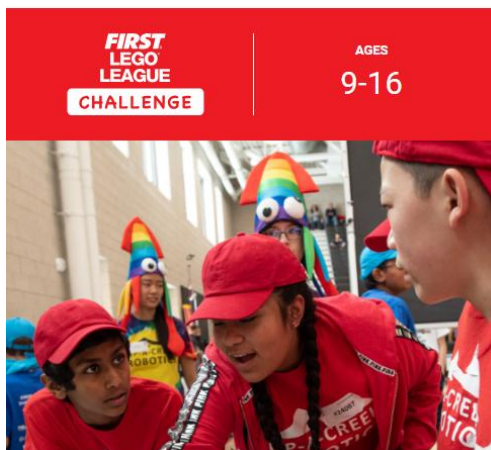
Σημειώνεται ότι, όπως και στο Discover, στο Explore δεν έχει ανταγωνιστικό χαρακτήρα και δεν αναδεικνύονται νικήτριες ομάδες, όλα τα παιδιά βραβεύονται για την προσπάθεια και την παρουσίαση της κατασκευής τους.

4.4 Προετοιμασία για το Διαγωνισμό FLL Challenge

[Δείτε εδώ ανασκόπηση του φετινού FLL Challenge](#) (έγγραφο στα ελληνικά)

[Δείτε εδώ ανασκόπηση του φετινού FLL Challenge](#) (έγγραφο στα αγγλικά)

[Δείτε εδώ ανασκόπηση του FLL Challenge της περσινής σεζόν](#) (έγγραφο στα ελληνικά) με περισσότερες λεπτομέρειες για τη διαδικασία.



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 εποικοδομητική 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 τις σειρές LEGO Mindstorms, EV3, 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 της πίστας και να μην είναι πάνω από 12 ίντσες (305μμ).
- ✓ Δείτε τον [Οδηγό Κανόνων του Robot Game](#) (έγγραφο στα αγγλικά) και το βίντεο με τις [Προκλήσεις του Robot Game](#) (με υπότιτλους στα ελληνικά) 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](#) (έγγραφο στα αγγλικά).

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 και εξοπλισμό, περιλαμβανομένης και πίστας, 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: CYPUS 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 **Σάββατο 21 Μαρτίου 2026** στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Σε περίπτωση οποιασδήποτε αλλαγής θα εκδοθεί σχετική ανακοίνωση.

Ενέργεια/Δραστηριότητα	Περίοδος Υλοποίησης
Προκήρυξη Διοργάνωσης & Πρόσκληση για εγγραφές ομάδων από προπονητές & προπονήτριες.	Σεπτέμβριος 2025 – 11 Ιανουαρίου 2026
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 2025 - Ημερομηνία θα ανακοινωθεί αργότερα
Ολοκλήρωση εγγραφών συμμετοχής	11 Ιανουαρίου 2026 (περίπου 2 μήνες πριν τη διοργάνωση)
Ενημερωτικές εκπαιδευτικές συναντήσεις προπονητών/προπονητριών	Ημερομηνίες θα ανακοινωθούν αργότερα
Διοργάνωση Φεστιβάλ Discover, Explore, & Διαγωνισμού Challenge	Σάββατο 21 Μαρτίου 2026

8 Συμμετοχή σε Διεθνείς Διοργανώσεις

Για τη 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	
2026 FIRST Championship: 29 Απριλίου – 2 Μαΐου 2026, Houston, USA	Σε περίπτωση που μας δοθεί θέση σε άλλη περιφερειακή/διεθνή διοργάνωση θα ανακοινωθεί ανάλογα.

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.

9 Χρήσιμες Πηγές

- 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, επικοινωνήστε με την κα. Χριστίνα Παπαμιλιτιάδου στο τηλέφωνο 22460680 και στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο c_papamiliadiou@ccs.org.cy.