

CREATE
THE
FUTURE

FIRST® LEGO® League



CYPRUS
COMPUTER
SOCIETY

Eduact



Βασίλης Τάνης
Competitions Team &
Senior Manager Eduact



Τάνια Καζαντζίδου
Competitions Team &
Volunteer Coordinator





Πανίκος Μασούρας
CCS Board Secretary
Συντονιστής Προγραμμάτων
Εκπαίδευσης & Διαγωνισμών



Χριστίνα Παπαμιλιτιάδου
Δημόσιες Σχέσεις

Edusact

το όραμά μας

“Ένα βήμα μπροστά στην ανάπτυξη δεξιοτήτων μέσα από υψηλής ποιότητας εμπειρίες γνώσης για όλους”

η αποστολή μας

“Σχεδιάζουμε και προσφέρουμε καινοτόμα εκπαιδευτικά προγράμματα προσαρμοσμένα στις σύγχρονες απαιτήσεις, στοχεύοντας στην ατομική ανάπτυξη, την επαγγελματική και κοινωνική ετοιμότητα μέσω της εμπλοκής στην ομάδα”

FIRST IN SHOW SM

PRESENTED BY **Qualcomm**

αντίκτυπος



100.000+

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

490+

ΔΡΑΣΕΙΣ &
ΔΙΟΓΡΑΝΩΣΕΙΣ

75+

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΕΙΣ



***FIRST*[®] & LEGO[®] Education:** **Μια συνεργασία 24 ετών**

Η *FIRST*[®] και η LEGO[®] Education ένωσαν τις δυνάμεις τους το 1998, ως πρωτοπόροι στη βιωματική μάθηση, τη ρομποτική και την εκπαίδευση STEM για τη δημιουργία του ***FIRST*[®] LEGO[®] League**.

Το *FIRST* LEGO League συνδυάζει τα παγκοσμίου φήμης LEGO[®] τουβλάκια με λογισμικό προγραμματισμού σε μια μοναδική εμπειρία ομαδικότητας και ανάπτυξης δεξιοτήτων 21ου αιώνα, με στόχο τη δημιουργία βιωματικής μάθησης.

Μέσα από τοπικές, περιφερειακές και διεθνείς διοργανώσεις, η κοινότητα της *FIRST* γιορτάζει τα επιτεύγματα των συμμετεχόντων.

- ◆ National Program Delivery Partner
- ◆ Operational Partner
 - ◆ Ελλάδα
 - ◆ Κύπρος
 - ◆ Βόρεια Μακεδονία
 - ◆ Βουλγαρία
 - ◆ Αλβανία

eduact

Since 2013

MASTERPIECESM

Γιατί να επιλέξω το
**FIRST® LEGO®
LEAGUE;**



DISCOVER



EXPLORE



CHALLENGE



FIRST[®] LEGO[®] LEAGUE

Το FIRST[®] LEGO[®] League, είναι εγκεκριμένο πρόγραμμα από το **Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων (Φ15/160778/Δ2)** και εισάγει την επιστήμη, την τεχνολογία, την μηχανική και τα μαθηματικά (STEM) σε παιδιά ηλικίας 4-16 μέσω διασκεδαστικής, συναρπαστικής, πρακτικής μάθησης.

Πρόκειται για μια διοργάνωση στην οποία συμμετέχουν περισσότερες από 110 χώρες σε ολόκληρο τον κόσμο!

Οι συμμετέχοντες αποκτούν πραγματική εμπειρία επίλυσης προβλημάτων μέσω ενός καθοδηγούμενου, παγκόσμιου προγράμματος ρομποτικής, βοηθώντας τους σημερινούς μαθητές και εκπαιδευτικούς να χτίσουν μαζί ένα καλύτερο μέλλον.

Δείτε το βίντεο [εδώ](#)

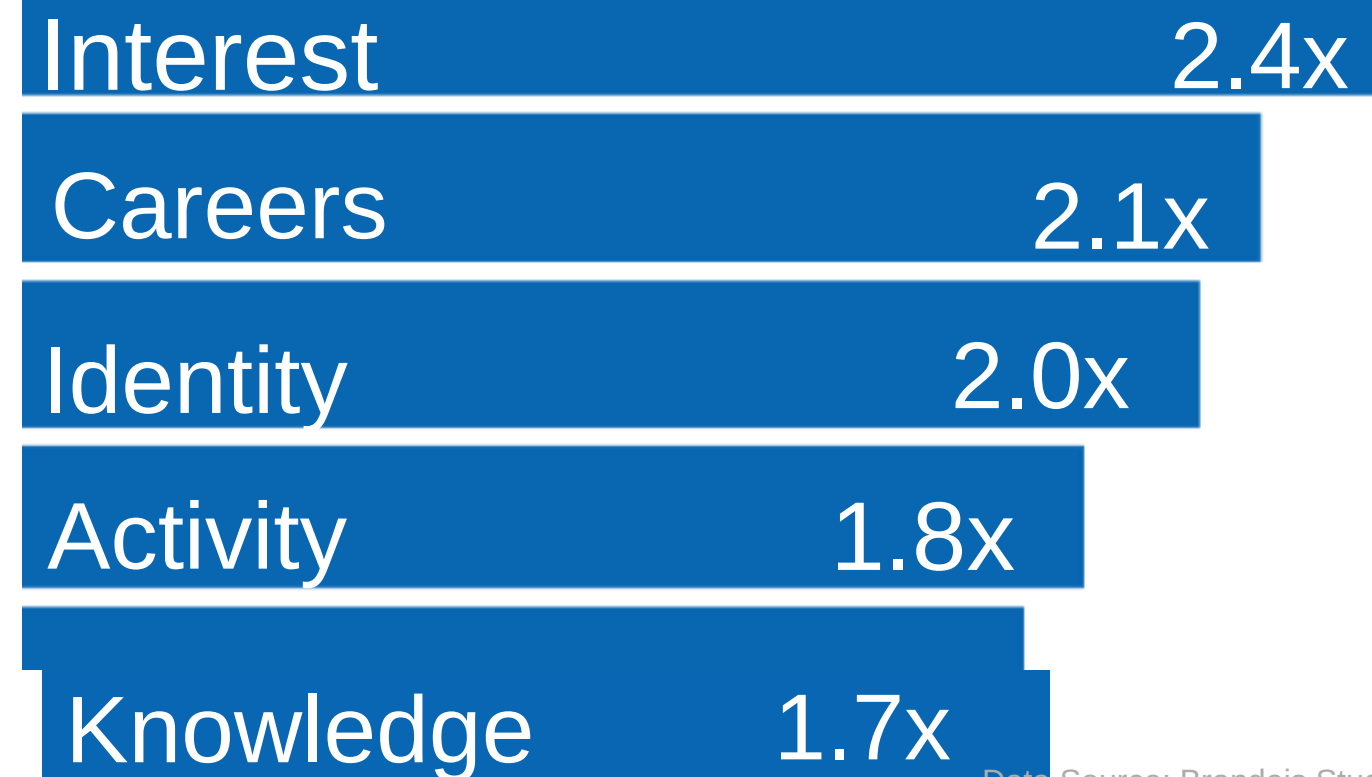
Student Impact



Η FIRST προωθεί την ανάπτυξη ολιστικών δεξιοτήτων

- **Cognitive (Γνωστικές)** - λήψη αποφάσεων, θεματική γνώση (μαθηματικά, επιστήμη), λογική, επίλυση προβλημάτων
- **Physical (Σωματικές)** – λεπτή και αδρή κινητικότητα, ισορροπία, χωροταξικές ικανότητες
- **Creative (Δημιουργικής και κριτικής σκέψης)** - αποκλίνουσα σκέψη, εφευρετικότητα
- **Emotional (Συναισθηματικές)** - αυτοπεποίθηση, εμπλοκή, κίνητρα, αυτο-αποτελεσματικότητα, επιμονή
- **Social (Κοινωνικές)** - συνεργασία, επικοινωνία, διαπροσωπικές και κοινωνικές συνδέσεις

Σε 72 μήνες, **οι μαθητές της FIRST** είναι πολύ πιο πιθανό να παρουσιάσουν ανεπτυγμένα αποτελέσματα στις δεξιότητες STEM από τους υπόλοιπους μαθητές.



Data Source: [Brandeis Study 2020](#)

FIRST[®] IN SHOWSM

PRESENTED BY **Qualcomm**

Η θεματική της νέας σεζόν...

Η Επιστήμη, η Τεχνολογία, η Μηχανική και τα Μαθηματικά (STEM) αποτελούν έμπνευση για μεγάλες ιδέες, άμεση δράση - και δημιουργικότητα.

Είναι εφικτό να δημιουργήσουμε τέχνη μέσα από την τεχνολογία και την επιστήμη;

Τη σεζόν 2023 - 24 φωτίζουμε το ρόλο του STEM στις τέχνες και ενθαρρύνουμε τους νεαρούς καινοτόμους να σχεδιάσουν και να χτίσουν ένα κόσμο αμέτρητων δυνατοτήτων

2023 - 2024 SEASON





FIRST® LEGO® League Cyprus

Διαγωνισμός Ρομποτικής Έρευνας και Καινοτομίας
για παιδιά 4-16 ετών!

Λευκωσία, 6-7 Απριλίου 2024
Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου



DISCOVER



EXPLORE



CHALLENGE

FIRST LEGO League Equipment

Discover



Explore



Challenge



MASTERPIECESM

FIRST[®] LEGO[®] League
Discover



DISCOVER

FIRST® LEGO® League Discover



ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕ ΑΝΑΡΩΤΗΣΟΥ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕ

Για παιδιά ηλικίας 4-6 ετών, αυτό το εισαγωγικό πρόγραμμα STEM γεμάτο παιχνίδι εντείνει τη φυσική τους περιέργεια και χτίζει τις συνήθειές τους να μαθαίνουν με hands-on δραστηριότητες στην τάξη και στο σπίτι χρησιμοποιώντας τουβλάκια LEGO® DUPLO®. Ομάδα από 2-4 παιδιά.

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΝΩΣΗ!

ΟΦΕΛΗ

- Μαθαίνετε τι βασικές αρχές του STEM
- Hands-on μάθηση

Equipment for *FIRST* LEGO League Discover

Συμπεριλαμβάνεται στην εγγραφή

[Δείτε εδώ τον θεματικό εξοπλισμό](#)



Team Meeting Guides, Engineering Notebooks, Discover Set, Discover More Set

Επιπλέον προαιρετικός εξοπλισμός



STEAM Park

Ομάδα: 2-4 παιδιά Ηλικία: 4-6 χρ. Συμμετοχή: €100/ομάδα

FLL Discover Expo Event



MASTERPIECESM

FIRST[®] LEGO[®] League
Explore



EXPLORE

FIRST® LEGO® League Explore



Στο Explore, ομάδες μαθητών ηλικίας 6-10 ετών επικεντρώνονται στις βασικές αρχές της μηχανικής καθώς εξερευνούν προβλήματα στον πραγματικό κόσμο, μαθαίνουν να σχεδιάζουν και να προγραμματίζουν, και δημιουργούν μοναδικές λύσεις με τουβλάκια LEGO® και τροφοδοτούνται από το LEGO® Education WeDo 2.0 ή το νέο LEGO® Education SPIKE™ Essential.

ΟΦΕΛΗ

- Κατανόηση εννοιών και δημιουργία δεξιοτήτων STEM
- Αναπτύξτε τις συνήθειες της μάθησης
- Εφαρμόστε τα *FIRST* Core Values

Equipment for *FIRST* LEGO League Explore

Συμπεριλαμβάνεται στην εγγραφή
[Δείτε εδώ τον θεματικό εξοπλισμό](#)



Explore Set (includes LEGO elements to build Explore Model), Team Meeting Guides, Engineering Notebooks

Εξοπλισμός Ρομποτικής



LEGO Education WeDO 2.0



LEGO® Education SPIKE™ Essential

Ομάδα: 2-6 παιδιά Ηλικία: 6-10 χρ. Συμμετοχή: €150/ομάδα

FIRST LEGO League Explore



EXPO EVENTS



DISCOVER



EXPLORE



- Δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις - μόνο φαντασία!
- Μη ανταγωνιστικός χαρακτήρας
- Βράβευση όλων των συμμετεχόντων
- Βραβεία αντίστοιχα με τους τομείς που διέπρεψαν οι ομάδες
- Παρουσίαση σε κριτές, γονείς & καλεσμένους
- Παράλληλες δραστηριότητες
- Διασκεδαστικός χαρακτήρας

MASTERPIECE

MASTERPIECESM

FIRST[®] LEGO[®] League Challenge



CHALLENGE

FIRST® LEGO® League Challenge



Ο συναγωνισμός βρίσκεται στο επίκεντρο του Challenge, καθώς ομάδες 2-10 μέλη, μαθητών ηλικίας 9-16 ετών ασχολούνται με την έρευνα, την επίλυση προβλημάτων, τη μηχανική κατασκευή και προγραμματισμό ενός ρομπότ LEGO® Education SPIKE™ Prime που πλοηγείται στις αποστολές του Robot Game. Ως μέρος του Challenge, οι ομάδες συμμετέχουν, επίσης, σε ένα project καινοτομίας για τον εντοπισμό και την επίλυση ενός σχετικού πραγματικού προβλήματος.

ΟΦΕΛΗ

- Κατανόηση εννοιών και δημιουργία δεξιοτήτων STEM
- Εφαρμόστε τα *FIRST* Core Values

Equipment for *FIRST* LEGO League Challenge

Συμπεριλαμβάνεται στην εγγραφή

[Δείτε εδώ τον θεματικό εξοπλισμό](#)



Challenge Set, Team Meeting Guides,
Engineering Notebooks

Εξοπλισμός Ρομποτικής



LEGO Education SPIKE Prime



Lego Mindstorms EV3

Ομάδα: 2-10 παιδιά Ηλικία: 9-16 χρ. Συμμετοχή: €350/ομάδα

FIRST LEGO League Challenge



ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΑΞΙΕΣ

Οι **Θεμελιώδεις Αξίες** της FIRST® θα αξιολογηθούν κατά τη διάρκεια των αγώνων Robot Game και των παρουσιάσεων του Project Καινοτομίας και του Robot Design.



Η ομάδα σας θα:

- Εφαρμόσει **ομαδικότητα** και **ανακάλυψη** για να εξερευνήσει την πρόκληση.
- **Καινοτομήσει** με νέες ιδέες σχετικά με το ρομπότ και το project.
- Δείξει πώς η ομάδα σας και οι λύσεις σας έχουν **αντίκτυπο** και τους **εντάσσουν** όλους!
- Γιορτάσει **διασκεδάζοντας** ό,τι και αν κάνει!

ROBOT DESIGN

Η ομάδα σας θα ετοιμάσει μια σύντομη εξήγηση στο Robot Design, τα προγράμματα, και τη στρατηγική.



• Η ομάδα σας θα:

- Αναγνωρίσει τη στρατηγική των αποστολών σας.
- Σχεδιάσει το ρομπότ σας και τα προγράμματα ακολουθώντας το σχέδιο της ομάδας.
- Δημιουργήσει το ρομπότ σας και τη λύση προγραμματισμού για να ταιριάζει με τη στρατηγική των αποστολών σας.
- Επαναλάβει και δοκιμάσει το ρομπότ και τα προγράμματα
- Communicate your Robot Design process, your programs, and your robot solution.

ROBOT GAME

Η ομάδα σας θα έχει τρεις αγώνες διάρκειας 2.5 λεπτών για να συμπληρώσει όσες περισσότερες αποστολές είναι δυνατόν.



• Η ομάδα σας θα:

- Κατασκευάσει τα μοντέλα αποστολών και θα ακολουθήσει το στήσιμο του field για να βάλει τα μοντέλα στο mat.
- Διαβάσει τις αποστολές και τους κανόνες.
- Σχεδιάσει και κατασκευάσει ένα ρομπότ.
- Εξερευνήσει δεξιότητες κατασκευής και προγραμματισμού ενώ θα προπονείτε το ρομπότ σας στο mat.
- Διαγωνιστεί σε μια εκδήλωση!

PROJECT ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η ομάδα σας θα ετοιμάσει μια παρουσίαση 5 λεπτών για να εξηγήσει το Project Καινοτομίας.



• Η ομάδα σας θα:

- Αναγνωρίσει και ερευνήσει ένα πρόβλημα προς επίλυση.
- Σχεδιάσει μια λύση στο πρόβλημα που βοηθάει άλλους στην κοινότητα σας.
- Δημιουργήσει ένα μοντέλο ή ένα πρωτότυπο της λύσης σας.
- Μοιραστεί τις ιδέες σας, συλλέξει ανατροφοδότηση και θα δοκιμάσει και πάλι τη λύση σας.
- Επικοινωνήσει τη λύση σας στην εκδήλωση.

Προετοιμασία Ομάδας για τη σεζόν
MASTERPIECESM

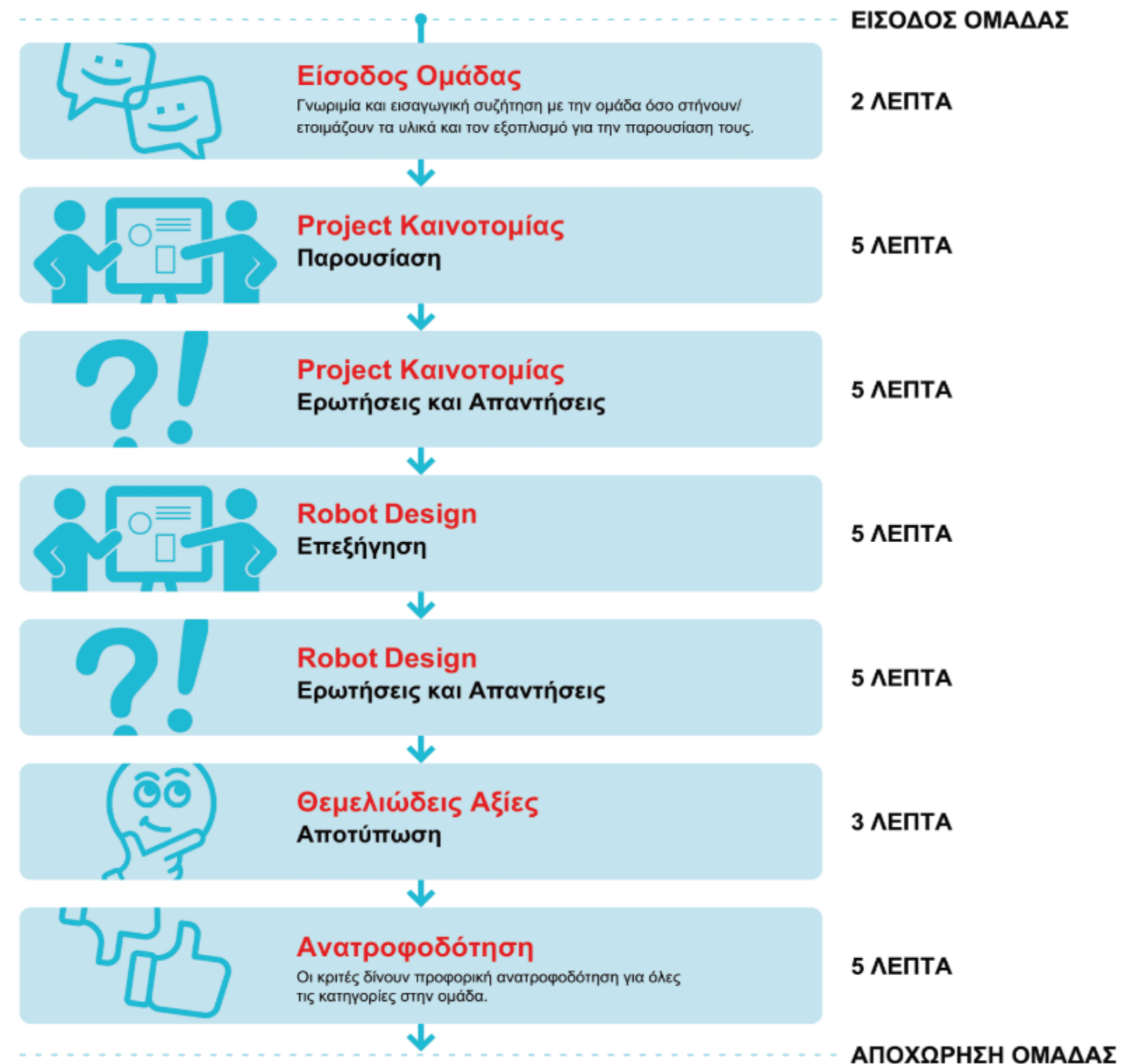


Διάγραμμα Διαδικασίας Κρίσης της Ομάδας

Αυτή είναι η ώρα σας να λάμψετε, οπότε απολαύστε τη διαδικασία με τους κριτές. Πείτε τους τα πάντα για τη δουλειά σας!

Δείτε τα φύλλα αξιολόγησης εδώ:

<https://firstlegoleague.gr/myteam/wp-content/uploads/2022/08/Rubrics-2022.pdf>



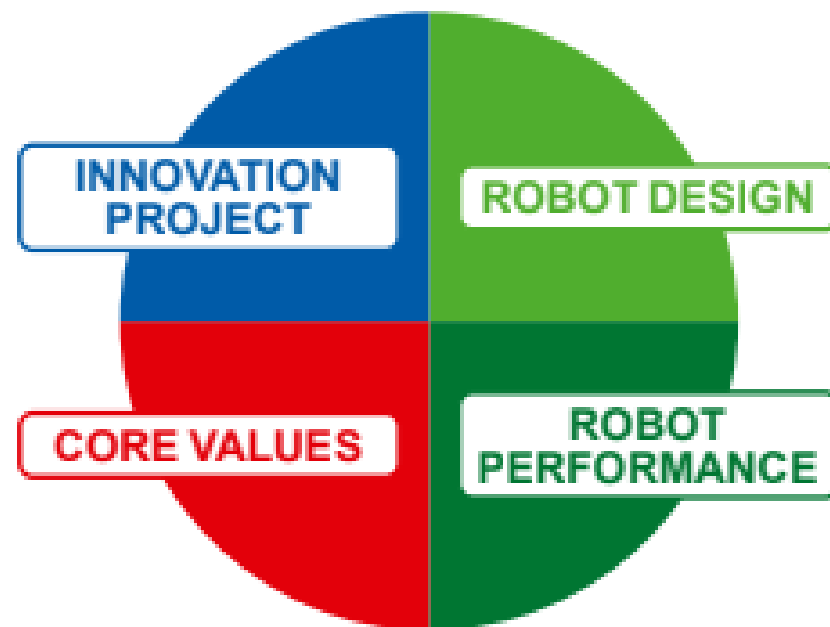
Robot Game

- Κάθε ομάδα προσπαθεί να λύσει όσο τον δυνατόν περισσότερες αποστολές για να κερδίσει πόντους. (Συνολικά 15 Αποστολές)
- Το ρομπότ είναι έτοιμο και έχει 3 προσπάθειες για να πετύχει το καλύτερο σκορ (η καλύτερη προσπάθεια μετράει στην τελική κατάταξη του Robot Game)
- Κάθε προσπάθεια έχει διάρκεια 2,5 λεπτά.

Δείτε περισσότερα [εδώ!](#)



Τελική Βαθμολογία



Οι ομάδες του *FIRST LEGO League* αξιολογούνται σε 4 περιοχές: Core Values, Innovation Project, Robot Design και Robot Performance. Χρησιμοποιώντας τα σκορ από τις ρουμπρίκες και από τις συσκέψεις των Κριτών, οι ομάδες ταξινομούνται σε κάθε κατηγορία. Αυτές οι ταξινομήσεις χρησιμοποιούνται για να βγει η τελική κατάταξη των πρωταθλητών.

$$\text{INNOVATION PROJECT RANK} + \text{CORE VALUES RANK} + \text{ROBOT DESIGN RANK} + \text{ROBOT PERFORMANCE RANK} = \text{CHAMPION'S SCORE}$$

These champion's scores are ranked to produce the champion's rank. The lowest score will be the top ranked team.



Robot Game

- Σε κάθε γύρο όλες οι ομάδες ξεκινούν ταυτόχρονα.
- Η ομάδα έρχεται στο χώρο του Robot Game στήνει το Robot της και περιμένει την έναρξη.
- Στο τέλος του κάθε γύρου ο διαιτητής μαζί με τα μέλη της ομάδας αξιολογούν τις αποστολές τους και καταχωρούνται στο Scoresheet

Δείτε το φύλλο Αξιολόγησης (Scoresheet) [εδώ!](#)



Team #	Match:	Referee:	Table:
TEAM INITIALS:			

	SCORE
EQUIPMENT INSPECTION If your robot and all your equipment fit completely in one launch area and are under a height limit of 12 in. (305 mm) during the pre-match inspection: 20	
MISSION 01 3D CINEMA If the 3D cinema's small red beam is completely to the right of the black frame: 20	
MISSION 02 THEATER SCENE CHANGE If your theater's red flag is down and the active scene color is: Blue: 10 Pink: 20 Orange: 30 • BONUS: And if both teams' active scenes match: Blue: 20 ADDED Pink: 30 ADDED Orange: 10 ADDED <i>Teams may activate only their own model. It is not possible to earn the bonus in remote competitions.</i>	
MISSION 03 IMMERSIVE EXPERIENCE If the three immersive experience screens are raised: 20 <i>To score, team equipment may not be touching the immersive experience model at the end of the match.</i>	

MASTERPIECESM

Πρόσβαση στα χρήσιμα
αρχεία της MASTERPIECESM
season μέσα από το MyTeam

Όπως:

- Οδηγό Συναντήσεων για προετοιμασία Ομάδας
- Εγχειρίδιο Μηχανικής
- Λεπτομερείς οδηγίες Κατασκευής Μοντέλων



DISCOVER



EXPLORE



CHALLENGE

Χρονοδιάγραμμα Παγκοσμίων Events



Bodo, Norway	Houston, USA
Long Beach, California, USA	Massachusetts, USA
Sydney, Australia	Sao Paulo, Brazil

- **FIRST® LEGO® League Challenge - Συμμετοχή μιας ομάδας σε παγκόσμιο event**
- **FIRST® LEGO® League Explore - Υπό ανάπτυξη - TBA**

Σας ευχαριστούμε πολύ !

Ερωτήσεις ;

「MASTERPIECE」



DISCOVER

EXPLORE

CHALLENGE

Επικοινωνία με την Ομάδα των Διαγωνισμών

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +302311286369

Email: info@firstlegoleague.gr

Κύπρος

Χριστίνα Παπαμιλιτιάδου - c_paramiltiadou@ccs.org.cy - 22460680

Πανίκος Μασούρας - p_masouras@ccs.org.cy - 99373757

FIRST[®]. IN
SHOWSM

PRESENTED BY Qualcomm

Μείνετε ενημερωμένοι.
Συνδεθείτε με την κοινότητά μας στα
social media.

