

# Summer Camp | πρόγραμμα προσχολικής

Ώρα / Ημέρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
08:00-09:15	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο
09:30-10:00	Γνωρίζω το διπλανό μου	Η ιστορία της Μηχανικής	Ο μαγικός κόσμος του σινεμά	«Προγραμματίζω» το διπλανό μου	Μια βόλτα στην πόλη μου
10:00-11:00	LEGO: Η πρώτη μου κατασκευή!	LEGO: Ανεμόμυλος	LEGO: Μηχανή προβολής	Γνωρίστε το Sammy!	LEGO: Χτίζω την πόλη μου
11:00-11:30	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
11:30-12:30	LEGO: Καρουζέλ	Θεατρικό παιχνίδι	LEGO: Μαριονέτα	Σκέφτομαι Αλγοριθμικά	Η βόλτα του Sammy!
12:30-13:00	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
13:00-14:30	LEGO: Εκτοξευτής αυτοκινήτων	Θεατρικό παιχνίδι	Κουκλοθέατρο	Σκέφτομαι Αλγοριθμικά	Η βόλτα του Sammy!
14:30-17:00	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση

# Summer Camp | πρόγραμμα προσχολικής

- Lego: Λιλιπούττειοι Μηχανικοί!

Τα παιδιά κάνουν τα πρώτα βήματά τους στον κόσμο των Επιστημών και της Τεχνολογίας. Μέσα από δραστηριότητες με χαρακτήρα παιχνιδιού τα παιδιά εξερευνούν φαινόμενα δημιουργώντας κατασκευές, κάνουν παρατηρήσεις και βγάζουν συμπεράσματα για τον κόσμο γύρω τους. Κάθε δραστηριότητα «ντύνεται» με μια ξεχωριστή ιστορία, που μαγνητίζει το ενδιαφέρον των μικρών επιστημόνων και τους καλεί να αναζητήσουν λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα.

- Ο φίλος μου, το ρομπότ!

Από πολύ μικρή ηλικία, θέτουμε τις βάσεις στην κατανόηση εννοιών προγραμματισμού μέσα από βιωματικές δραστηριότητες που θα δώσουν στα παιδιά κίνητρα για να θέλουν να μάθουν όλο και περισσότερα.

Η ομάδα των μαθητών δημιουργεί τη δική της μοναδική ιστορία με πρωταγωνιστή ένα ρομπότ, την οποία στη συνέχεια εικονοποιεί με τη μορφή πίστας.

- Θεατρικό παιχνίδι

Ποια είναι τα στοιχεία που κάνουν μια ιστορία διασκεδαστική, χαρούμενη ή αστεία;

Το θεατρικό παιχνίδι μας βοηθά να εκφράσουμε τα συναισθήματά μας και να αναπτύξουμε το ταλέντο μας στην αφήγηση ιστοριών.

- Μια βόλτα στην πόλη μου

Η κάθε ομάδα θα χτίσει τα κτήρια της πόλης όπως αυτή τα φαντάζεται!

Αφού ολοκληρώσουμε τις κατασκευές, και συνθέσουμε το σκηνικό της πόλης μας, κάθε ομάδα θα χρησιμοποιήσει το ρομπότ της για να μας διηγηθεί μια ιστορία, μια βόλτα σε αγαπημένους δρόμους και διάσημα αξιοθέατα.

# Summer Camp | πρόγραμμα Α, Β, Γ δημοτικού

Ώρα / Ημέρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
08:00-09:15	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο
09:30-11:00	<b>LEGO: Σβούρα</b>	<b>LEGO: Πως χτίστηκαν οι πυραμίδες;</b>	<b>LEGO: Speedster</b>	<b>LEGO: Power machines</b>	<b>LEGO: Παιδική χαρά</b>
11:00-11:30	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
11:30-13:00	<b>LEGO: Δορυφορικό πιάτο</b>	<b>Αστροπεριπέτειες!: Η τεχνολογία των πυραύλων!</b>	<b>Scratch Junior: Charlie, ο μονόκερος (Σενάριο)</b>	<b>LEGO: Robo-fighter</b>	<b>Πρωτάθλημα LEGO ποδόσφαιρο!</b>
13:00-13:30	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
13:30-14:30	<b>LEGO: Τραμπάλα/καταπέλτης</b>	<b>Αστροπεριπέτειες!: Το πλανητικό σύστημα!</b>	<b>Scratch Junior: Charlie, ο μονόκερος (Animation)</b>	<b>Τα μαγικά του Harry Potter!</b>	<b>Πρωτάθλημα LEGO ποδόσφαιρο!</b>
14:30-17:00	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση

# Summer Camp | πρόγραμμα Α, Β, Γ δημοτικού

- Lego: Θα γίνω μηχανικός!

Παρατηρώντας τον κόσμο γύρω τους, τα παιδιά μαθαίνουν να αναρωτιούνται τι συμβαίνει στη φύση, πως λειτουργεί κάτι ή που χρησιμεύει μια συσκευή. Μέσα από τη συνεργασία οι μικροί μηχανικοί αξιοποιούν τις δεξιότητές τους, κατασκευάζοντας απλά μοντέλα και μαθαίνουν πειραματικά τη χρησιμότητα των μηχανισμών που συναντούν στο περιβάλλον τους.

Με πρωτότυπες κατασκευές, βρίσκουμε εφαρμογές των απλών μηχανών (γρανάζια, τροχαλίες, μοχλοί) στην καθημερινότητά μας και αναζητούμε λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα, σκεπτόμενοι ως αληθινοί μηχανικοί!

- Αστροπεριπέτειες: Ο άνθρωπος ρίχνει ξανά το βλέμμα του στα άστρα!

Ποιοι είναι οι βασικοί νόμοι της Φυσικής που κρύβονται πίσω από τη μαγική τεχνολογία των πυραύλων; Τι πρέπει να γνωρίζουμε για το ηλιακό μας σύστημα πριν επιχειρήσουμε να ταξιδέψουμε σε αυτό;

- Τα μαγικά του Harry Potter

Τελικά ο Harry Potter ήταν μάγος ή... απλά ένας καλός Φυσικός;

Φαινόμενα που μοιάζουν μαγικά, αλλά -για το εκπαιδευμένο μάτι- είναι καλά κρυμμένα μυστικά της φύσης.

- Μια μέρα στη ζωή του Charlie του μονόκερου

Τι μπορεί να πάει στραβά σε μια συνηθισμένη μέρα; Η απάντηση γεννιέται από τη φαντασία μας!

Ως σεναριογράφοι του Hollywood, θα γράψουμε μια ιστορία και θα της δώσουμε ζωή στο ψηφιακό περιβάλλον του Scratch!

- Lego ποδόσφαιρο

Παίζουν ποδόσφαιρο τα ρομπότ;

2 αντίπαλες συμμαχίες που αποτελούνται από 2 τηλεχειριζόμενα ρομπότ η κάθε μία, κυνηγούν μία μπάλα, πάνω σε ένα ειδικά διαμορφωμένο τραπέζι (γήπεδο ποδοσφαίρου). Στόχος της κάθε συμμαχίας είναι να κερδίσει το παιχνίδι, πετυχαίνοντας περισσότερα γκολ από τους αντιπάλους της.

Μπορεί η ομάδα σου να σηκώσει το κύπελλο;

# Summer Camp | πρόγραμμα Δ, Ε, ΣΤ δημοτικού

Ώρα / Ημέρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
08:00-09:15	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο
09:30-11:00	<b>LEGO: Turbo fan 2</b>	<b>LEGO: Fighter Plane</b>	<b>LEGO: Animated Automation</b>	<b>LEGO: Battle bot</b>	<b>LEGO: Twin Milo</b>
11:00-11:30	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
11:30-13:00	<b>LEGO: Off road car</b>	<b>Scratch gaming: Εξωγήινη εισβολή!</b>	<b>Αστροπεριπέτειες!: Η τεχνολογία των πυραύλων!</b>	<b>Ο μαγικός κόσμος της Φυσικής</b>	<b>Πρωτάθλημα LEGO ποδόσφαιρο!</b>
13:00-13:30	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
13:30-14:30	<b>LEGO: Basket bot</b>	<b>Scratch gaming: Εξωγήινη εισβολή!</b>	<b>Αστροπεριπέτειες!: Το πλανητικό σύστημα!</b>	<b>Ο μαγικός κόσμος της Φυσικής</b>	<b>Πρωτάθλημα LEGO ποδόσφαιρο!</b>
14:30-17:00	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση

# Summer Camp | πρόγραμμα Δ, Ε, ΣΤ δημοτικού

- Lego: Εκπαιδευτική ρομποτική

Μάθε να κατασκευάζεις και να προγραμματίζεις μοναδικά και πρωτότυπα μοντέλα με το αγαπημένο σου LEGO Wedo 2.0, μοντέλα που δε θα βρεις αλλού!

Κάθε κατασκευή υπακούει σε έναν κώδικα που συντάσσουν οι ίδιοι οι μαθητές σε ένα ψηφιακό περιβάλλον, εύκολο και διασκεδαστικό στη χρήση.

Η διαδραστική, δημιουργική μάθηση είναι ευκολότερη από ποτέ – οι μαθητές μπορούν να δουν τις κατασκευές τους σε δράση, να δοκιμάσουν και να βελτιώσουν τις δεξιότητές τους στην επίλυση προβλημάτων!

- Αστροπεριπέτειες: Ο άνθρωπος ρίχνει ξανά το βλέμμα του στα άστρα!

Ποιοι είναι οι βασικοί νόμοι της Φυσικής που κρύβονται πίσω από τη μαγική τεχνολογία των πυραύλων; Τι πρέπει να γνωρίζουμε για το ηλιακό μας σύστημα πριν επιχειρήσουμε να ταξιδέψουμε σε αυτό;

- Ο μαγικός κόσμος της Φυσικής

Μαγικά πειράματα, χημικές αντιδράσεις και ηλεκτρικά κυκλώματα.

Ο μαγικός κόσμος της Φυσικής μέσα από βιωματικές και διασκεδαστικές εμπειρίες!

- Οι εξωγήινοι έρχονται με... άγριες διαθέσεις!

Στο ψηφιακό περιβάλλον του Scratch θα σχεδιάσουμε ένα ηλεκτρονικό παιχνίδι για να αμυνθούμε ενάντια στην εισβολή!

Ποια ομάδα θα χτίσει την καλύτερη άμυνα;

- Πρωτάθλημα Lego ποδόσφαιρο

Παίζουν ποδόσφαιρο τα ρομπότ;

2 αντίπαλες συμμαχίες που αποτελούνται από 2 τηλεχειριζόμενα ρομπότ η κάθε μία, κυνηγούν μία μπάλα, πάνω σε ένα ειδικά διαμορφωμένο τραπέζι (γήπεδο ποδοσφαίρου). Στόχος της κάθε συμμαχίας είναι να κερδίσει το παιχνίδι, πετυχαίνοντας περισσότερα γκολ από τους αντιπάλους της.

Μπορεί η ομάδα σου να σηκώσει το κύπελλο;

# Summer Camp | πρόγραμμα γυμνασίου

Ώρα / Ημέρα	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή
08:00-08:45	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο	Προσέλευση στο χώρο
09:00-10:30	<b>LEGO: Basics</b>	<b>LEGO: Robo-Math</b>	<b>LEGO: Computer gaming</b>	<b>LEGO: Follow the line</b>	<b>LEGO: Twin Milo</b>
10:30-11:00	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
11:00-12:30	<b>LEGO: Ο κόσμος των αυτοματισμών</b>	<b>LEGO: Robo-Science</b>	<b>Arduino life hacks</b>	<b>Detective CSI</b>	<b>Πρωτάθλημα LEGO Sumo!</b>
12:30-13:00	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα	Διάλλειμα
13:00-14:00	<b>LEGO: Ο κόσμος των αυτοματισμών</b>	<b>LEGO: Engineering</b>	<b>Arduino life hacks</b>	<b>Detective CSI</b>	<b>Πρωτάθλημα LEGO Sumo!</b>
14:00-17:00	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση	Ξεκούραση / Αποχώρηση

# Summer Camp | πρόγραμμα γυμνασίου

- Lego: Εκπαιδευτική ρομποτική

Μάθε να κατασκευάζεις και να προγραμματίζεις μοναδικά και πρωτότυπα μοντέλα με το LEGO Mindstorms EV3, μοντέλα που δε θα βρεις αλλού!

Η κατασκευή ενός λειτουργικά αυτόνομου και πολύπλοκου ρομπότ βοηθά τους μαθητές να απελευθερώσουν τη δημιουργική δύναμή τους και παράλληλα να κατανοήσουν βιωματικά τις έννοιες που κρύβονται πίσω από τα φυσικά μεγέθη με συναρπαστικό τρόπο!

- Arduino life hacks

Πως μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την τεχνολογία του 21<sup>ου</sup> αιώνα για να κάνουμε τη ζωή μας πιο εύκολη;

Μαθαίνουμε εφαρμογές της τεχνολογίας που συναντάμε καθημερινά... χωρίς να το γνωρίζουμε!

Life hacks και απλές εφαρμογές που μπορεί ο καθένας να δημιουργήσει, χρησιμοποιώντας απλά υλικά.

- Detective CSI

Οι μαθητές θα κληθούν να ερευνήσουν μια υπόθεση μυστηρίου χρησιμοποιώντας ένα συνδυασμό από εργαλεία και τεχνικές της εγκληματολογίας, όπως συλλογή και ανάλυση ινών, συλλογή και ταυτοποίηση δακτυλικών αποτυπωμάτων κ. ά.

Κατά την πορεία της έρευνας, τα μέλη της ομάδας θα πρέπει να συνεργαστούν άψογα για να συλλέξουν τα στοιχεία και να τα αναλύσουν, ώστε να καταφέρουν να λύσουν το μυστήριο.

- Πρωτάθλημα Lego Sumo

Μπορούν τα ρομπότ να παλέψουν;

Πρωτάθλημα πάλης Sumo με πρωταγωνιστές τα ρομπότ που έχουν κατασκευάσει οι ίδιοι οι μαθητές!