

## 5η Συνάντηση

# SUCCESS STORIES ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Δείτε το Success Story εκπαιδευτικής ρομποτικής  
με το LEGO® Education SPIKE Essential στο STEMA

LEGO®  
Education  
SPIKE™  
Essential



## Γνωρίστε το LEGO Education Spike Essential!

Πηγή <https://eduk8.gr/lego-education-spike-essential/>

Το SPIKE Essential είναι μια διαθεματική λύση STEAM που υποστηρίζει την ανάπτυξη του παιδιού ολιστικά σε βασικά θέματα, τα οποία έχουν καίρια σημασία στις πρώτες τάξεις του δημοτικού. Ενσωματώνει και την ανάπτυξη γλωσσικών δεξιοτήτων, τα μαθηματικά και την κοινωνικο-συναισθηματική ανάπτυξη στα μαθήματα STEAM. Με θέματα της καθημερινότητας, Minifigures και δομικά υλικά LEGO μετατρέπει την εκμάθηση STEAM σε μια διασκεδαστική, βιωματική εμπειρία για τους μαθητές ανεξαρτήτως των εμπειριών τους. Το SPIKE Essential αποτελείται από ένα κύριο σετ τάξης/τουβλάκια και μια εφαρμογή, τα οποία συνοδεύονται από μια σειρά μαθημάτων και ολοκληρωμένη υποστήριξη στο διαδίκτυο αλλά και εντός της εφαρμογής.

Το LEGO® Education SPIKE™ Essential είναι μέρος του συστήματος εκμάθησης LEGO®. Εξασφαλίζει την εξέλιξη της μάθησης κάθε χρόνο, ξεκινώντας από τις χαμηλότερες τάξεις προχωρώντας στις μεγαλύτερες τάξεις του δημοτικού. Η δομή των μαθημάτων θέτει ισχυρά θεμέλια για εύκολη μετάβαση στη δευτεροβάθμια και πιο προηγμένες έννοιες μάθησης με το SPIKE Prime. Ενότητες οι οποίες ευθυγραμμίζονται με τα διεθνή εκπαιδευτικά πρότυπα αλλά και τις απαιτήσεις του εθνικού προγράμματος σπουδών, συνδέουν αφηρημένες έννοιες με εμπειρίες της πραγματικής ζωής και βασίζεται στο μοντέλο μάθησης μέσω project



Πηγή <https://eduk8.gr/lego-education-spike-essential/>

# LEGO® Education SPIKE™ Essential – Πιστοποίηση

Παρακολούθησε τα LEGO Education Academy Training σεμινάρια ρομποτικής και γνώρισε τις μεθόδους διδασκαλίας του αύριο που θα απογειώσουν την καριέρα σου!

# Μέσα στο κουτί

Το LEGO® Education SPIKE™ Essential συνδυάζει γλώσσα προγραμματισμού με εικονίδια και μπλοκ με λέξεις, με απλό υλικό (Hardware) – συμπεριλαμβανομένου ενός Hub, κινητήρων, ενός φωτεινού πλέγματος – Light Matrix και ενός αισθητήρα χρώματος – που δίνουν ζωή στις ιδέες των μαθητών. Οι μαθητές σκέφτονται και αναπτύσσουν δημιουργικές λύσεις μέσω δοκιμών και πειραματισμού, ενώ ταυτόχρονα συνεργάζονται με τους συμμαθητές τους.



# Μαθήματα



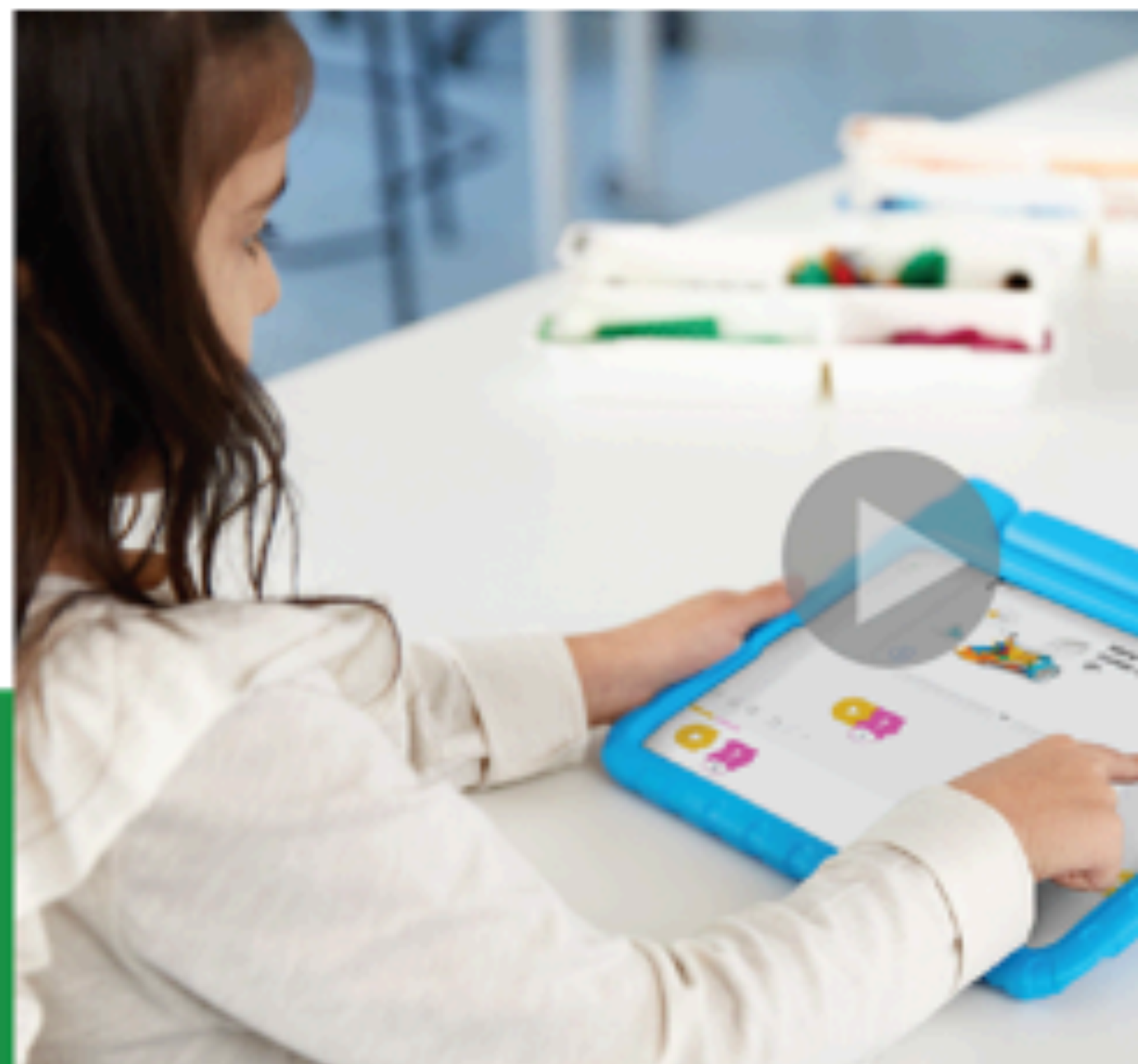
Οι ενότητες μαθημάτων του SPIKE Essential έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την παιγνιώδη επίλυση προβλημάτων. Βασίζονται στην αφήγηση και σε θέματα που βοηθούν τους μαθητές να εξελιχθούν σε δημιουργικούς και σκεπτόμενους νέους.

Αυτή η προσέγγιση επίλυσης προβλημάτων που βασίζεται στην αφήγηση ενισχύει τη γλωσσική αλλά και κοινωνική-συναισθηματική ανάπτυξη καθ' όλη τη διάρκεια της μαθησιακής διαδικασίας.

Το SPIKE Essential περιλαμβάνει 5 ενότητες μαθημάτων που ευθυγραμμίζονται με διεθνή αλλά και τα εθνικά εκπαιδευτικά πρότυπα των τάξεων του δημοτικού. Κάθε ενότητα αποτελείται από επτά έως οκτώ μαθήματα 45 λεπτών, συν επεκτάσεις μαθημάτων σε γλώσσα και μαθηματικά για κάθε μάθημα. Κατά τη διάρκεια κάθε μαθήματος, οι μαθητές σκέφτονται και αναπτύσσουν δημιουργικές λύσεις μέσω δοκιμής και λάθους, ενώ συνεργάζονται με τους συμμαθητές τους.

# Λογισμικό

Η εφαρμογή SPIKE σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε όλες τις λύσεις SPIKE από την ίδια εφαρμογή. Για το SPIKE Essential παρέχονται 2 επιλογές προγραμματισμού με block εικονιδίων για τις πρώτες τάξεις του δημοτικού και block λέξεων που βασίζονται στο Scratch 3.0 για μεγαλύτερους μαθητές.



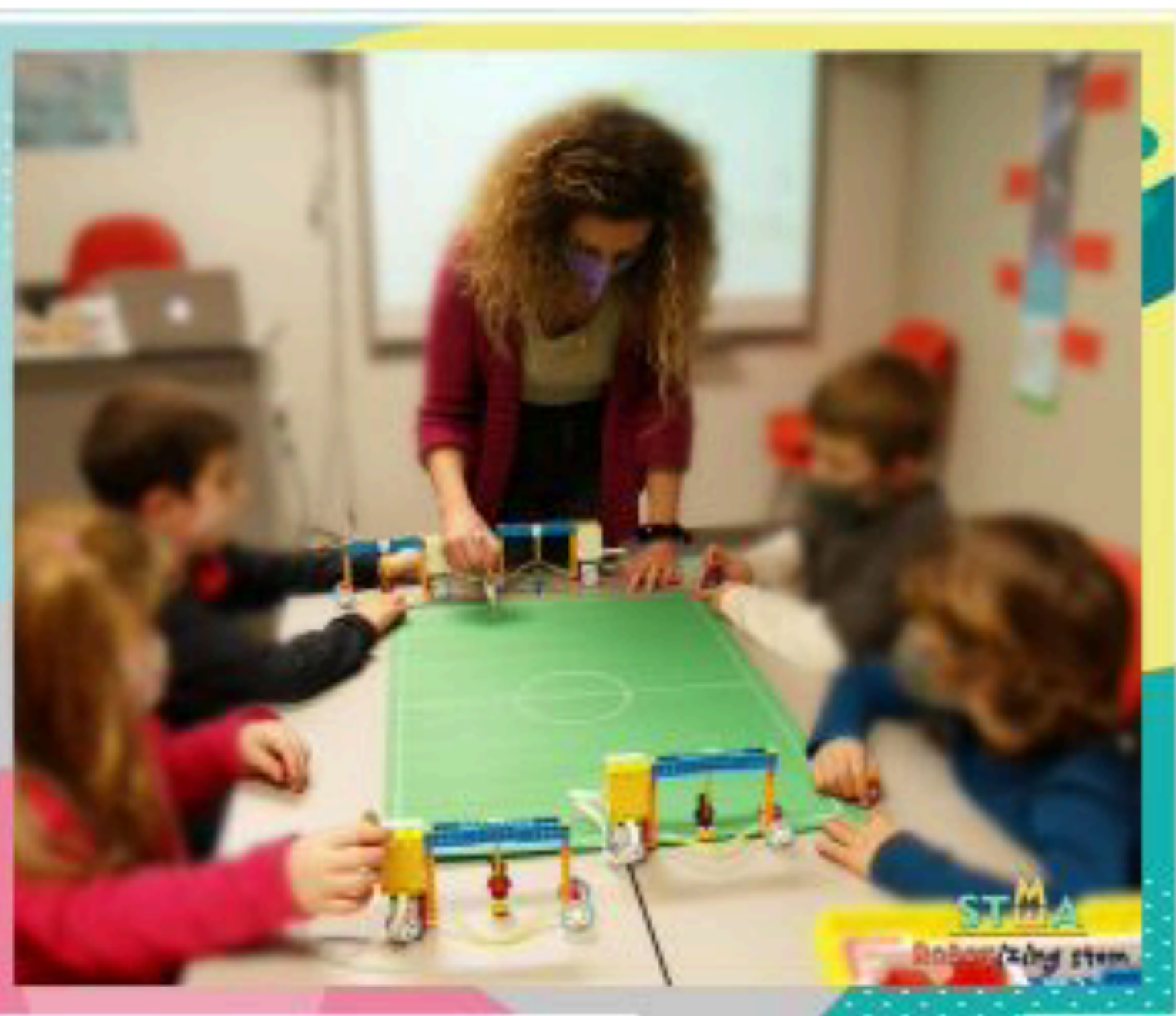


# Σχέδια Μαθήματος

<https://education.lego.com/en-us/lessons?products=SPIKE™+Essential>

# Ιστορία Επιτυχίας #1 STEMA

Η Αργυρώ λατρεύει τους υπολογιστές, την τεχνολογία και την εκπαίδευση και μοιράζεται το πάθος αυτό με τους μαθητές της. Βρίσκεται στη Λάρισα και είναι δημιουργός του STEMA, μίας εκπαιδευτικής προσέγγισης η οποία έχει ως στόχο να εισάγει τα παιδιά στον κόσμο της τεχνολογίας και των σύγχρονων επιστημών μέσω της εκπαιδευτικής ρομποτικής και εκπαιδευτικά υλικά που βασίζονται στο παιχνίδι.



Για εμάς στην Eduk8, η Αργυρώ και το STEMA της αποτελούν φωτεινό παράδειγμα στην εκπαίδευση και σίγουρα ένα παράδειγμα επιτυχίας. Γιατί; Γιατί η αγάπη και η προσήλωση σε αυτό που κάνει, εκφράζεται μέσα από τους μαθητές της.

Το Success Story αυτή τη φορά έχει να κάνει με τη νέα λύση εκπαιδευτικής ρομποτικής της LEGO Education, το [SPIKE Essential](#). Το σετ που κυκλοφόρησε τον Αύγουστο του 2021, μέσα από τη δράση Eduk8Next, έφτασε στο STEMA. Η Αργυρώ μας αναφέρει χαρακτηριστικά ότι οι μαθητές ενθουσιάστηκαν με την πρώτη ματιά, αλλά και ότι η ίδια ενθουσιάστηκε καθώς η εφαρμογή και ενσωμάτωσή του ήταν τόσο απλή και εύκολη από την πρώτη στιγμή. Τα χρώματα, οι χαρακτήρες, τα μαθήματα και οι επιλογές που φέρνει το SPIKE Essential ξεπερνούν τα όρια μιας απλής STEAM λύσης και απογειώνουν την εμπειρία και το μαθησιακό αποτέλεσμα που στο τέλος είναι και το ζητούμενο.

[https://www.youtube.com/  
watch?v=Cph20nQO5zk&t=2s](https://www.youtube.com/watch?v=Cph20nQO5zk&t=2s)