

Φόρμα Αποτύπωσης Σχεδίου Δράσης

Σχολική Μονάδα: 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΟΛΟΥ - 9350167

Σχολικό Έτος: 2025 - 2026

Ημερομηνία Εξαγωγής: 12/02/2026

Σχολική Μονάδα: 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΟΛΟΥ - 9350167

Στόχος Βελτίωσης:

Εισαγωγική επιμόρφωση εκπαιδευτικών στη ρομποτική εκπαίδευση.

Σχέδιο Δράσης: "Τα ρομπότ στην υπηρεσία της εκπαίδευσης"

Άξονας: Συμμετοχή των εκπαιδευτικών σε επιμορφωτικές δράσεις

Συντονιστής Δράσης: ΔΙΒΡΑΜΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ

Α. Σχεδιασμός της Δράσης

Αναγκαιότητα - Στόχοι

Στόχος του σχεδίου δράσης είναι η εισαγωγική επιμόρφωση των εκπαιδευτικών στη ρομποτική εκπαίδευση, ώστε να ενισχυθεί η εξοικείωσή τους με τα διαθέσιμα ρομποτικά εργαλεία του σχολείου (Bee-bot, SMART:Blox S1, R2 Robot Set) και να υποστηριχθεί η αξιοποίησή τους στη διδακτική πράξη. Μέσα από στοχευμένες επιμορφώσεις, πρακτικές δραστηριότητες, επιδιώκεται οι εκπαιδευτικοί να αποκτήσουν βασικές γνώσεις χειρισμού και παιδαγωγικής αξιοποίησης των εργαλείων ρομποτικής.

Επιπλέον, οι εκπαιδευτικοί που θα επιμορφωθούν καλούνται να σχεδιάσουν μία διδασκαλία με χρήση του αντίστοιχου ρομποτικού εργαλείου της τάξης τους, ώστε να ενισχυθεί η πρακτική εφαρμογή των γνώσεων και η ενσωμάτωση δραστηριοτήτων STEM στη μαθησιακή διαδικασία.

Ενέργειες & χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Ενέργειες & Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Νοέμβριος 2025

- Αποστολή ηλεκτρονικού ερωτηματολογίου στους εκπαιδευτικούς για τη διερεύνηση εμπειρίας, επιμορφωτικών αναγκών και βαθμού εξοικείωσης με τα ρομποτικά εργαλεία Bee-bot, SMART:Blox S1 και R2.
- Ανάλυση απαντήσεων και καθορισμός σειράς επιμορφώσεων.

Δεκέμβριος 2025

- Υλοποίηση εισαγωγικής επιμόρφωσης για το **Bee-bot** (τάξεις Α-Β).
- Παρουσίαση βασικών λειτουργιών και ενδεικτικών δραστηριοτήτων.

Ιανουάριος 2026

- Επιμόρφωση για το **SMART:Blox S1 Programming Set** (τάξεις Ε-ΣΤ).
- Εφαρμογές STEM και απλές δραστηριότητες προγραμματισμού.

Φεβρουάριος 2026

- Επιμόρφωση για το **R2 Programmable Robot Set** (τάξεις Γ-Δ).
- Παρουσίαση χρήσης, σεναρίων διδασκαλίας και STEM εφαρμογών.

Μάρτιος 2026

- Υποστήριξη των εκπαιδευτικών για τη δημιουργία **σχεδίου διδασκαλίας** με το αντίστοιχο ρομποτικό εργαλείο της τάξης τους.
- Παροχή συμπληρωματικού υλικού (οδηγοί, βίντεο, σύντομες οδηγίες).

Απρίλιος 2026

- Παρουσίαση των σχεδίων διδασκαλίας.

Μάιος 2026

- Συλλογή ανατροφοδότησης και συνοπτική αποτίμηση της δράσης.

Πόροι - μέσα - ερευνητικά εργαλεία

Ανθρώπινοι πόροι:

- Εκπαιδευτικοί σχολικής μονάδας
- Συντονίστρια δράσης

Υλικοί πόροι:

-

Ρομποτικά σετ Bee-bot, SMART:Blox S1, R2 Robot Set

- Υπολογιστές / tablets για προγραμματισμό
- Διαδραστικός πίνακας
- Σύνδεση στο διαδίκτυο
- Αναλώσιμα υλικά για δραστηριότητες STEM (χαρτόνια, κάρτες προγραμματισμού κ.λπ.)

Μέσα - ερευνητικά εργαλεία:

- Ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο (Google Forms) για την ανίχνευση επιμορφωτικών αναγκών
- Φόρμες ανατροφοδότησης μετά τις επιμορφώσεις
- Παρατηρήσεις από την υλοποίηση των δραστηριοτήτων
- Παραδοτέα σχέδια διδασκαλίας των εκπαιδευτικών

Κριτήρια επιτυχίας της Δράσης

- **Απόκτηση βασικών δεξιοτήτων:** Οι εκπαιδευτικοί να μπορούν να χειρίζονται τα σετ ρομποτικής και να εκτελούν απλές δραστηριότητες προγραμματισμού.
- **Παραγωγή εκπαιδευτικού έργου:** Δημιουργία και παράδοση ενός σχεδίου διδασκαλίας από κάθε ομάδα εκπαιδευτικών των τάξεων (Α-Β, Γ-Δ, Ε-ΣΤ) με αξιοποίηση των εργαλείων ρομποτικής στη μαθησιακή διαδικασία.
- **Θετική ανατροφοδότηση:** Ικανοποίηση των εκπαιδευτικών από την επιμόρφωση και την πρακτική εφαρμογή, όπως αποτυπώνεται σε φόρμες αξιολόγησης.

Διαδικασίες αξιολόγησης της Δράσης

- **Αρχική αξιολόγηση:** Ανάλυση των δεδομένων από το ερωτηματολόγιο αναγκών (Google Forms), για τον καθορισμό των επιμορφώσεων ανά εργαλείο ρομποτικής.
- **Τελική αξιολόγηση:** Αξιολόγηση των σχεδίων διδασκαλίας που θα παραδώσουν οι εκπαιδευτικοί ως δείκτη απόκτησης δεξιοτήτων.
- **Συνολική αποτίμηση:** Σύνταξη σύντομης έκθεσης με συμπεράσματα, δυνατά σημεία και προτάσεις για βελτίωση ή συνέχιση της δράσης τα επόμενα σχολικά έτη.

B. Υλοποίηση της Δράσης

Περιγραφή

Γ. Αποτίμηση της Δράσης

Αλλαγές σε σχέση με τον αρχικό σχεδιασμό (εφόσον υπήρξαν)

Αποτελέσματα της Δράσης

Βαθμός επίτευξης των στόχων που είχαν τεθεί

Παράμετροι που διευκόλυναν την επίτευξη των στόχων

Δυσκολίες που παρουσιάστηκαν

Υλικό που παρήχθη ή αξιοποιήθηκε

Επιμορφώσεις που τυχόν υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο της Δράσης

Προτάσεις για αξιοποίηση των πρακτικών που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της Δράσης

Προτάσεις για αναγκαίες επιμορφώσεις στο πλαίσιο της δράσης

Προτάσεις για συνέχιση της Δράσης/ για νέες Δράσεις το επόμενο έτος