



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

1<sup>ο</sup> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
(ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ηρώων Πολυτεχνείου 32  
Ταχ. Κώδικας : 84100, Ερμούπολη Σύρος  
Επικοινωνία : Κωνσταντίνος Ζέρβας  
Τηλέφωνο : 6909399917  
Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχ. : 1pekes@naigaiou.pde.sch.gr  
Ιστολόγιο : <https://blogs.sch.gr/1pekesna/>

Ερμούπολη, 26/11/2021  
Αριθ. πρωτ.:

Προς:  
Σχολεία Α'θμιας και Β'θμιας  
Εκπαίδευσης Σύρου

**«ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ»**

για εκπαιδευτικό σεμινάριο με θέμα:

**«Εκπαιδευτική Ρομποτική και τρισδιάστατη (3D) ψηφιακή σχεδίαση-εκτύπωση.  
Εφαρμογές στα Εργαστήρια Δεξιοτήτων και στα αναλυτικά προγράμματα όλων  
των βαθμίδων»**

Στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1<sup>ου</sup> ΠΕΚΕΣ Νοτίου Αιγαίου και σε συνεργασία με το ΕΠΑΛ Σύρου, το ΕΚ Σύρου και το Κέντρο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Σύρου σχεδιάζεται η πραγματοποίηση σειράς δια ζώσης επιμορφωτικών σεμιναρίων για εκπαιδευτικούς Α'θμιας και Β'θμιας εκπαίδευσης. Η παρακολούθηση των σεμιναρίων δεν προϋποθέτει προχωρημένες γνώσεις πληροφορικής. Η συμμετοχή είναι προαιρετική και δωρεάν. Θα χορηγηθεί βεβαίωση παρακολούθησης. Τα σχεδιαζόμενα σεμινάρια είναι:

<b>Σάββατο 11 Δεκεμβρίου</b>	<b>Ώρα 10:30- 13:30</b>	<b>Τρισδιάστατη (3D) ψηφιακή σχεδίαση και εκτύπωση. Εισαγωγή στο πρόγραμμα Tinkercad,</b> για εκπαιδευτικούς Α'θμιας & Β'θμιας εκπαίδευσης	Εισαγωγή στις κυριότερες τεχνολογίες 3D ψηφιακής εκτύπωσης. Δυνατότητες αξιοποίησης στη διδακτική πράξη. Εισαγωγή στο σχεδιαστικό πρόγραμμα Tinkercad. Επίδειξη ψηφιακής εκτύπωσης.
<b>Κυριακή 12 Δεκεμβρίου</b>	<b>Ώρα 10:30- 12:30</b>	<b>Εισαγωγή στην Εκπαιδευτική Ρομποτική με Lego WeDo,</b> για εκπαιδευτικούς Α'θμιας εκπαίδευσης	Παρουσίαση της τεχνολογίας Lego WeDo Βιωματικό εργαστήριο.
	<b>Ώρα 10:30- 12:30</b>	<b>Εισαγωγή στην Εκπαιδευτική με Lego Spike και Ev3,</b> για εκπαιδευτικούς Β'θμιας εκπαίδευσης	Παρουσίαση της τεχνολογίας Lego Spike και EV3. Βιωματικό εργαστήριο.

	<b>Ώρα</b> <b>12:30-</b> <b>15:00</b>	<b>Εισαγωγή στην</b> <b>Εκπαιδευτική Ρομποτική</b> <b>με Micro:bit και Arduino,</b> για εκπαιδευτικούς Α΄θμιας & Β΄θμιας εκπαίδευσης	Το Micro:bit και το Arduino είναι πρωτότυπες ανοιχτές πλατφόρμες (μικρός υπολογιστής) με μικρό κόστος. Θα παρουσιαστούν βασικές αρχές ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών συστημάτων, αισθητήρων και κινητήρων και θα κατασκευαστούν-προγραμματιστούν αυτοματισμοί και ρομποτικές διατάξεις. Οι δραστηριότητες είναι ειδικά σχεδιασμένες ώστε να μπορούν να υλοποιηθούν από μαθητές δημοτικού και γυμνασίου
--	---	---	---

Προσκαλούμε όλους τους/τις συναδέλφους εκπαιδευτικούς που επιθυμούν να συμμετάσχουν να συμπληρώσουν έως την Πέμπτη 2 Δεκεμβρίου 2021 τη φόρμα

<https://forms.gle/1Fw8LfBTkchrMjft8>

Για την οριστικοποίηση των ημερομηνιών και των τμημάτων που θα σχηματιστούν θα ακολουθήσει νεότερη ενημέρωση.

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση και προτάσεις είμαστε στη διάθεσή σας.

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς

Δρ. Κωνσταντίνος Ζέρβας

Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής ΠΕ86 για τις Κυκλάδες και τα Δωδεκάνησα

[konzervas@sch.gr](mailto:konzervas@sch.gr)

☎ 6909399917

<https://blogs.sch.gr/konzervas>