Ενημερωτικό Δελτίο

Ημερομηνία: 06-10-2021

Εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή σε πιλοτικές δράσεις του ΠΕΚΤΠΕ Πτολεμαΐδας της Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας.

Οι παρακάτω δράσεις θα υλοποιηθούν το διάστημα **Οκτώβριος – Δεκέμβριος 2021** σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς Πληροφορικής των σχολικών μονάδων του **Δήμου Εορδαίας** και του **Δήμου Βοΐου**.

Δράσεις Εξ αποστάσεως

- Δράση «Εισαγωγή στη ρομποτική». Υλοποίηση εξ αποστάσεως σε συνεργασία με εκπαιδευτικούς Πληροφορικής Α'/θμιας και Β'/θμιας Εκπ/σης.

  Πληροφορίες σχετικά με τη δράση: «Εισαγωγή στη ρομποτική»

- Συνεργασία με εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Πληροφορική ή Τεχνολογία στην Α'/θμια και Β'/θμια Εκπ/ση για την υλοποίηση εξ αποστάσεως διδακτικών παρεμβάσεων σύντομης διάρκειας, στο πλαίσιο της διδασκαλίας θεμάτων σχετικών με νέες τεχνολογίες και εκπαιδευτική ρομποτική.

Εργαστήρια με φυσική παρουσία[1]

- Προγραμματίζοντας EV3 Mindstorms - (εργαστήρια εκπαιδευτικής ρομποτικής και προγραμματισμού)
  Διάρκεια: **4 ώρες**.
  Απευθύνεται σε μαθητές/τριες Γυμνασίου.

  Σύντομη περιγραφή: Εργαστήρια εκπαιδευτικής ρομποτικής με Lego Mindstorms EV3 διάρκειας 4ων ωρών για μαθητές/τριες Γυμνασίου στο πλαίσιο του μαθήματος Πληροφορικής. Η υλοποίηση θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς Πληροφορικής των Γυμνασίων στο χώρο του ΠΕΚΤΠΕ Πτολεμαΐδας με φυσική παρουσία των μαθητών και του εκπαιδευτικού Πληροφορικής. Λόγω των

[1] Για την υλοποίηση των εργαστηρίων με φυσική παρουσία, είναι απαραίτητη η λήψη όλων των μέτρων προστασίας που ορίζονται από τις αρμόδιες κρατικές υγειονομικές αρχές κατά της διασποράς του COVID-19.

ιδιαίτερων συνθηκών ο μέγιστος αριθμός μαθητών/τριων ορίζεται στους δώδεκα (12). Κατά τη διάρκεια των εργαστηρίων θα αξιοποιηθεί ο εξοπλισμός των σχολικών μονάδων (Laptop και εκπαιδευτικά πακέτα ρομποτικής EV3).

Τα εργαστήρια περιλαμβάνουν:

- Γνωριμία με το εκπαιδευτικό πακέτο ρομποτικής EV3 και κατασκευή ρομποτικών οχημάτων και διατάξεων αυτοματισμού (physical computing) (διάρκειας 2 ωρών).
- Χρήση on-line προσομοιωτή για τον προγραμματισμό των διατάξεων αυτοματισμού και των ρομποτικών οχημάτων (π.χ. οι ομάδες των μαθητών θα κληθούν να προγραμματίσουν το όχημα τους ώστε να μπορεί να εκτελεί απλές αλλά και σύνθετες λειτουργίες, όπως να αναγνωρίζει χρώματα, να πλοηγείται στο χώρο αποφεύγοντας εμπόδια, να σταματάει στο σταθμό διοδίων, να παρκάρει αυτόνομα κ.α.) (διάρκειας 2 ωρών).

Δηλώστε την πρόθεση σας για συμμετοχή στις παραπάνω δράσεις συμπληρώνοντας τη φόρμα:

https://forms.gle/suSFiSeR78oCdLu6A

Πληροφορίες:
Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας ΤΠΕ Πτολεμαΐδας
Βασιλειάδου Πολυξένη ΠΕ86
Ζαραφίδης Χαράλαμπος ΠΕ86

e-mail: pektpeptol@sch.gr
Ιστότοπος: https://pektpeptol.mysch.gr/
Κανάλι Youtube ΠΕΚΤΠΕ Πτολεμαΐδας:
https://www.youtube.com/channel/UC15t5oqxv0Rl9vRheMY1HRQ
Κανάλι Youtube Πόλων Εκπαιδευτικής Καινοτομίας ΤΠΕ Π.Δ.Ε. Δ. Μακεδονίας:
https://www.youtube.com/channel/UCqXiSXpk32NN9dXOnG818fg

Πόλοι Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε.
Π.Δ.Ε. Δ. Μακεδονίας

Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε.
Πτολεμαΐδας
Π.Δ.Ε. Δ. Μακεδονίας