



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



26-3-2024

“Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συμμετοχή μαθητών και εκπαιδευτικών της Π.Ε. Καστοριάς σε προγράμματα του ΠΕΚΤΠΕ Καστοριάς”

Ο Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας ΤΠΕ Καστοριάς της Περιφερειακής Διεύθυνσης Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα **για μαθητές και εκπαιδευτικούς σχολικών μονάδων της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς.**

Τα προγράμματα της παρούσας πρόσκλησης θα υλοποιηθούν από τον Απρίλιο του 2024 μέχρι και τον Ιούνιο του 2024 στο χώρο του ΠΕΚΤΠΕ Καστοριάς στο 2ο Γυμνάσιο Καστοριάς.

Τα θέματα των εκπαιδευτικών προγραμμάτων είναι:

Για μαθητές: (Εντός σχολικού ωραρίου)

1. Εργαστήριο «Τρισδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση»

Διάρκεια: 2-4 ώρες (εντός σχολικού ωραρίου)

Απευθύνεται σε: μαθητές/τριες Δ,Ε,ΣΤ Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου (Το πρόγραμμα προσαρμόζεται ανάλογα με το ηλικιακό επίπεδο των μαθητών)

Η τρισδιάστατη εκτύπωση (3D printing) είναι μια μέθοδος προσθετικής κατασκευής στην οποία κατασκευάζονται αντικείμενα μέσω της διαδοχικής πρόσθεσης επάλληλων στρώσεων υλικού (συνήθως πλαστικό). Για να φτάσουμε όμως στο στάδιο της εκτύπωσης, θα πρέπει πρώτα να έχουμε στην διάθεσή μας ένα τρισδιάστατο μοντέλο (3D model). Στο πλαίσιο του προγράμματος "Σχεδίαση και εκτύπωση σε τρεις διαστάσεις – 3D printing" αρχικά θα γίνει μια εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση και οι μαθητές θα σχεδιάσουν ένα αντικείμενο χρησιμοποιώντας το TinkerCAD. Στη συνέχεια, θα γίνει επίδειξη της διαδικασίας τρισδιάστατης εκτύπωσης στους τρισδιάστατους εκτυπωτές που διαθέτει ο Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας ΤΠΕ Καστοριάς.

2. Εργαστήριο «Ρομποτική και προγραμματισμός με τα mTiny και τα Lego Spike robots»

Διάρκεια: 3 ώρες (εντός σχολικού ωραρίου)

Απευθύνεται σε: μαθητές/τριες Δ,Ε,ΣΤ Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου (Το πρόγραμμα προσαρμόζεται ανάλογα με το ηλικιακό επίπεδο των μαθητών)

Πλήθος μαθητών: Μέχρι 24 μαθητές

- Το **mTiny** είναι ένα εκπαιδευτικό ρομπότ για μικρά παιδιά. Περιλαμβάνει ένα χειριστήριο, που λειτουργεί και ως εργαλείο προγραμματισμού, έναν διαδραστικό χάρτη, καρτέλες ενεργειών κ.α. Τα παιδιά βλέπουν άμεσα τα αποτελέσματα των κινήσεων που έχουν προγραμματίσει, επανασχεδιάζουν νέα σενάρια κινήσεων για το ρομπότ, ενώ μέσα από διαδραστικά παιχνίδια ενισχύεται η φαντασία τους και το πάθος τους για ανακάλυψη και μάθηση!
- Το **Iego Spike** συνδυάζει LEGO Bricks, ένα ισχυρό προγραμματιζόμενο Hub πολλαπλών θυρών, γλώσσα προγραμματισμού που βασίζεται στο Scratch και μαθήματα STEAM που θα ενισχύσουν την αυτοπεποίθηση καθώς και τα επίπεδα κριτικής σκέψης των μαθητών. Εισάγει τους μαθητές στον προγραμματισμό και αναπτύσσει την κριτική σκέψη τους, μέσα από διασκεδαστικές δραστηριότητες συναρμολόγησης και προγραμματισμού των εκπαιδευτικών ρομπότ.

Το εργαστήριο πραγματοποιείται σε συνεργασία με τον εκπαιδευτικό πληροφορικής ή τον δάσκαλο της τάξης.

3. Εργαστήριο «Δημιουργία εικονικών κόσμων»

Διάρκεια: 2 ώρες (εντός σχολικού ωραρίου)

Απευθύνεται σε: μαθητές/τριες Δ,Ε,ΣΤ Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου (Το πρόγραμμα προσαρμόζεται ανάλογα με το ηλικιακό επίπεδο των μαθητών)

Οι μαθητές δημιουργούν τους δικούς τους εικονικούς κόσμους με ειδικό λογισμικό και στη συνέχεια έχουν την εμπειρία της εμβύθισης σε αυτούς με ειδικά γυαλιά VR.

Για εκπαιδευτικούς: (Διάρκεια: 2 ώρες, εκτός σχολικού ωραρίου)

1. Δημιουργία Blog στο ΠΣΔ

Στο εργαστήριο αυτό οι συμμετέχοντες εκπαιδευτικοί θα γνωρίσουν τον τρόπο δημιουργίας blog στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο και το διαχειριστικό περιβάλλον του.

2. Εργαστήριο τεχνητής νοημοσύνης

Οι εκπαιδευτικοί θα γνωρίσουν εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και τις δυνατότητες τους

Να επισημάνουμε ότι ο ΠΕΚΤΠΕ Καστοριάς είναι στη διάθεση των εκπαιδευτικών και των σχολικών μονάδων για την υλοποίηση από κοινού project, στο πλαίσιο σχολικών δραστηριοτήτων και ευρωπαϊκών προγραμμάτων, καθώς και στην υποστήριξη τους με υλικοτεχνικό εξοπλισμό εξυπηρετώντας τις ανάγκες των εν λόγω έργων.

Και τα τρία επιμορφωτικά σεμινάρια για εκπαιδευτικούς θα υλοποιηθούν δια ζώσης στην αίθουσα του 2ου Γυμνασίου Καστοριάς (Υψηλάντη 39 στην περιοχή Καλλιθέα Καστοριάς) όπου φιλοξενείται ο ΠΕΚΤΠΕ Καστοριάς. Η συνάντηση για κάθε θέμα θα είναι διάρκειας 2 ωρών εκτός σχολικού ωραρίου. Οι ενδιαφερόμενοι θα ενημερωθούν με ηλεκτρονικό μήνυμα (email) για την ημέρα και ώρα διεξαγωγής του σεμιναρίου.

Οι μέρες και ώρες διεξαγωγής των εργαστηρίων για μαθητές, θα καθοριστούν σε συνεργασία με την σχολική μονάδα.

Δηλώσεις συμμετοχής μέχρι και την Παρασκευή 5 Απριλίου 2024 στους παρακάτω συνδέσμους:

[Επιλέξτε εδώ για τα προγράμματα μαθητών](#)

[Επιλέξτε εδώ για τα προγράμματα εκπαιδευτικών](#)

Επικοινωνία

Πληροφορίες στο email: [**pektpekas@sch.gr**](mailto:pektpekas@sch.gr)

Και στο τηλέφωνο: **6973888544**

Website: <https://pektpekas.sites.sch.gr/>

Facebook: <https://www.facebook.com/pektpekastorias>

Αναστασία Εφοπούλου, εκπαιδευτικός πληροφορικής ΠΕ86

*Από το γραφείο
της Αναπληρώτριας Περιφερειακής Διευθύντριας
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Δυτικής Μακεδονίας*