



Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συμμετοχή στα εργαστήρια του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Καστοριάς

Ημερομηνία: 01-03-2023

Ο Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας, Τεχνολογίας, Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε.) Καστοριάς της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας υλοποιεί εκπαιδευτικά εργαστήρια για μαθητές/τριες Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού, Γυμνασίου και ΓΕ.Λ./ΕΠΑ.Λ. σχολικών μονάδων της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς, για το χρονικό διάστημα από 1 Μαρτίου 2023 έως τη λήξη του σχολικού έτους. Τα διαθέσιμα εργαστήρια είναι:

1. Εργαστήριο «Τρισδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση»

Τίτλος: «Τρισδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση»

Διάρκεια: 3 σχολικές ώρες (εντός σχολικού ωραρίου)

Απευθύνεται σε: μαθητές/τριες Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού, Γυμνασίου και ΓΕ.Λ./ΕΠΑ.Λ.

Περίοδος υλοποίησης: 1 Μαρτίου – 15 Ιουνίου 2023

Τόπος υλοποίησης: 2^ο Γυμνάσιο Καστοριάς, οδός Υψηλάντη 39 στην Καλλιθέα (εργαστήριο Πληροφορικής ισογείου όπου φιλοξενείται ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Καστοριάς)

Πλήθος μαθητών: μέχρι 20 μαθητές. Για μεγαλύτερο πλήθος θα πρέπει να προηγηθεί συνεννόηση.



Η τρισδιάστατη εκτύπωση (3D printing) είναι μια μέθοδος προσθετικής κατασκευής στην οποία δημιουργούνται αντικείμενα μέσω της διαδοχικής πρόσθεσης επάλληλων στρώσεων υλικού. Μερικά από τα υλικά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην τρισδιάστατη εκτύπωση είναι πολυμερή πλαστικά, κεραμικά και μέταλλα. Για να φτάσουμε όμως στο στάδιο της εκτύπωσης, θα πρέπει πρώτα να έχουμε στην διάθεσή μας ένα τρισδιάστατο μοντέλο (3D model).

Στο εργαστήριο αυτό θα γίνει μια εισαγωγή στην τρισδιάστατη σχεδίαση χρησιμοποιώντας κυρίως το TinkerCAD. Στη συνέχεια, υπάρχει δυνατότητα να γίνει εκτύπωση του αντικειμένου στον τρισδιάστατο εκτυπωτή που διαθέτει ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Καστοριάς.

Η διάρκεια του προγράμματος είναι περίπου 3 ώρες (μπορεί να υλοποιηθεί σε μια ή σε δύο ημέρες).



2. Εργαστήριο εκπαιδευτικής ρομποτικής και προγραμματισμού EV3 Mindstorms

Τίτλος: «Προγραμματίζοντας τα EV3 Mindstorms»

Διάρκεια: 3 σχολικές ώρες (εντός σχολικού ωραρίου)

Απευθύνεται σε: μαθητές/τριες Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού, Γυμνασίου και ΓΕ.Λ./ΕΠΑ.Λ.

Περίοδος υλοποίησης: 1 Μαρτίου – 15 Ιουνίου 2023

Τόπος υλοποίησης: 2^ο Γυμνάσιο Καστοριάς, οδός Υψηλάντη 39 στην Καλλιθέα (εργαστήριο Πληροφορικής ισογείου όπου φιλοξενείται ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Καστοριάς)

Πλήθος μαθητών: μέχρι 20 μαθητές. Για μεγαλύτερο πλήθος θα πρέπει να προηγηθεί συνεννόηση.

Στόχος του εργαστηρίου είναι η καλλιέργεια της υπολογιστικής και αλγοριθμικής σκέψης και η ανάπτυξη δεξιοτήτων για την επίλυση προβλημάτων μέσα από διασκεδαστικές δραστηριότητες προγραμματισμού των εκπαιδευτικών ρομπότ EV3 Lego Mindstorms.



3. Εργαστήριο δημιουργίας παιχνιδιού στο Scratch

Τίτλος: «Δημιουργία παιχνιδιού στο Scratch»

Διάρκεια: 3 ώρες (εντός σχολικού ωραρίου)

Απευθύνεται σε: μαθητές/τριες Ε΄, ΣΤ΄ Δημοτικού και Γυμνασίου

Περίοδος υλοποίησης: 1 Μαρτίου – 15 Ιουνίου 2023

Τόπος υλοποίησης: 2^ο Γυμνάσιο Καστοριάς, οδός Υψηλάντη 39 στην Καλλιθέα (εργαστήριο Πληροφορικής ισογείου όπου φιλοξενείται ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Καστοριάς)

Πλήθος μαθητών: μέχρι 20 μαθητές. Για μεγαλύτερο πλήθος θα πρέπει να προηγηθεί συνεννόηση.

Το Scratch είναι ένα εκπαιδευτικό περιβάλλον προγραμματισμού, που αναπτύχθηκε από το MIT Media Lab.

Διαθέτει γραφική γλώσσα προγραμματισμού με την οποία καθιστά πιο προσιτό τον προγραμματισμό στα παιδιά (από 8 ετών και άνω), τους εφήβους και άλλους αρχάριους προγραμματιστές. Είναι μια διερμηνευόμενη δυναμική οπτική γλώσσα προγραμματισμού και όντας δυναμική, επιτρέπει αλλαγές στον κώδικα ακόμη και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των προγραμμάτων. Έχει ως στόχο να διδάξει έννοιες προγραμματισμού σε παιδιά και εφήβους και να τους επιτρέψει να δημιουργήσουν παιχνίδια, βίντεο και μουσική.



Η ημερομηνία διεξαγωγής του εργαστηρίου για κάθε σχολική ομάδα θα προγραμματιστεί σε συνεννόηση με τους εκπαιδευτικούς της σχολικής μονάδας.

Η φόρμα θα είναι ανοιχτή μέχρι την Παρασκευή 31 Μαρτίου 2023. Η φόρμα είναι κοινή για όλα τα εργαστήρια.

<https://forms.gle/Cb75PrDu4T8E5UCS8>

Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας, Τεχνολογίας, Πληροφορικής και Επικοινωνίας Καστοριάς
Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας
Πληροφορίες στο email: pektpekas@sch.gr
(Εφοπούλου Αναστασία εκπαιδευτικός ΠΕ86, Καλτσιάδου Μαρία εκπαιδευτικός ΠΕ86)