



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
1ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Πληροφορίες: Μιχαηλίδη Αφροδίτη
Διεύθυνση: Ιτάνου 40, Τ.Κ. 71307
τηλέφωνο: 2810361730



Πρόσκληση σε Ενημερωτική Ημερίδα επιμόρφωσης για την κοινότητα Scientix

Το 1^ο Εργαστηριακό Κέντρο Ηρακλείου με την υποστήριξη του Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου Παιδαγωγικής Ευθύνης Γιώργου Πανσεληνά και σε συνεργασία με τους Πρεσβευτές του έργου Scientix στο Ηράκλειο, διοργανώνει ενδοσχολική επιμορφωτική δράση για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν **μαθήματα STEM**.

Το Scientix προάγει και υποστηρίζει σε Ευρωπαϊκό επίπεδο τη συνεργασία μεταξύ των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα αντικείμενα STEM (φυσικές επιστήμες, τεχνολογία, μηχανική και μαθηματικά). Έχει βραβευθεί ως καλή εκπαιδευτική πρακτική, ανήκει στις εγκεκριμένες δράσεις από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, ενώ το Εθνικό Σημείο Επαφής στη χώρα μας είναι ο Οργανισμός Ανοικτών Τεχνολογιών EELLAK. Στην ημερίδα θα παρουσιαστεί το έργο Scientix και θα γίνουν αναφορές σε συγκεκριμένες εκπαιδευτικές πρακτικές και σενάρια που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην τάξη.

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί δια ζώσης την **Παρασκευή 10 Δεκεμβρίου 2021 και ώρες 5:30 μμ – 9:00 μμ** και απευθύνεται κυρίως σε εκπαιδευτικούς ΠΕ04 και ΠΕ86, χωρίς να αποκλείονται και οι υπόλοιπες ειδικότητες STEM.

Οι εκπαιδευτικοί μπορούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, συμπληρώνοντας την παρακάτω φόρμα: <https://forms.gle/ccm2N4PkfzrWmYGe6> μέχρι και τη Δευτέρα 6 Δεκεμβρίου 2021.

Λόγω της χωρητικότητας των εργαστηρίων, η ημερίδα είναι ανοικτή σε 20 άτομα για τα εργαστήρια των Φυσικών Επιστημών και 20 άτομα για τα εργαστήρια της Πληροφορικής. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας και θα σταλεί ενημερωτικό μήνυμα για την επιλογή στην ημερίδα την Τετάρτη 8 Δεκεμβρίου 2021.

Αυτονόητο είναι ότι θα τηρηθούν όλα τα υγειονομικά πρωτόκολλα. Οι εκπαιδευτικοί καλύπτονται από τη δήλωση που κάνουν και στο σχολείο τους, μέσω του συστήματος EDUpass.

Παρακαλούμε για την ενημέρωση των εκπαιδευτικών του σχολείου σας.

Οι Διοργανωτές

- Μιχαηλίδη Αφροδίτη, Scientix Ambassador, Εκπαιδευτικός ΠΕ86-Πληροφορικής, Διευθύντρια 1^{ου} Εργαστηριακού Κέντρου Ηρακλείου
- Γκινούδη Αθηνά, Scientix Ambassador, Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04-Φυσικών Επιστημών
- Πανσεληνάς Γεώργιος, Scientix Ambassador, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ86-Πληροφορικής
- Ελευθερίου Μαρία, Scientix Ambassador, Εκπαιδευτικός ΠΕ04.01-Φυσικών Εκπαιδευτικός Πρότυπο Γυμνάσιο Ηρακλείου
- Παπαδάκης Σταμάτιος, Scientix Ambassador, Εκπαιδευτικός ΠΕ86-Πληροφορικής, Διευθυντής 5^{ου} Γενικού Λυκείου Ηρακλείου
- Ρονιώτης Αλέξανδρος, Scientix Ambassador, Εκπαιδευτικός ΠΕ86-Πληροφορικής
- Σουλγάρδου Φωτεινή, Scientix Ambassador, Εκπαιδευτικός ΠΕ86-Πληροφορικής/ΠΕ04.01-Φυσικών



Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 4 (Grant agreement N. 10100063) coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ	
ΟΛΟΜΕΛΕΙΑ	
5:00 – 5:30 Προσέλευση - Εγγραφές	
5:30 – 6:00 Μιχαηλίδη Αφροδίτη: Scientix, μία κοινότητα ανοικτής μάθησης	
6:00 – 6:30 Πανσεληνάς Γεώργιος: Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Horizon 2020 Connect	
Εργαστήριο για εκπαιδευτικούς Φυσικών Επιστημών	Εργαστήριο για εκπαιδευτικούς Πληροφορικής
6:30 – 7:00 Ελευθερίου Μαρία Πρόγραμμα Polar Star	6:30 – 7:00 Ρονιώτης Αλέξανδρος Πρόγραμμα STEM Label
ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 30 λεπτών	
Εργαστήριο για εκπαιδευτικούς Φυσικών Επιστημών	Εργαστήριο για εκπαιδευτικούς Πληροφορικής
7:30 – 8:00 Γκινούδη Αθηνά Πλατφόρμα GoLAB (Μέρος 1)	7:30 – 8:15 Μιχαηλίδη Αφροδίτη Το Α στο STE(A)M
8:00 – 8:45 Συλιγάρδου Φωτεινή Πλατφόρμα GoLAB (Μέρος 2)	8:15 – 8:45 Παπαδάκης Σταμάτιος Πρωτοβουλία EU CODE WEEK και διασύνδεση με πρόγραμμα eTwinning
8:45 – 9:00 Κλείσιμο Ημερίδας: Επόμενα βήματα για την αξιοποίηση της κοινότητας Scientix	

Περιλήψεις Εισηγήσεων/Εργαστηρίων

Scientix, μία κοινότητα ανοικτής μάθησης

Θα γίνει μια αρχική παρουσίαση του Scientix ως κοινότητα ανοικτής μάθησης και θα γίνει αναφορά στους τρόπους αξιοποίησης των διαθέσιμων εκπαιδευτικών πόρων της πλατφόρμας.

Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Horizon 2020 Connect

Θα παρουσιαστεί το ερευνητικό ευρωπαϊκό πρόγραμμα Horizon 2020 Connect και οι δυνατότητες που δίνει στους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν θετικές επιστήμες μέσω της προσέγγισης της ανοικτής σχολικής εκπαίδευσης και της συμμετοχικής επιστήμης.

Πρόγραμμα Polar Star

Θα παρουσιαστεί δραστηριότητα του Polar Star (Παρατήρηση της Γης) με την οποία οι μαθητές ερευνούν δεδομένα από δορυφόρους και μαθαίνουν για την ηλιακή ακτινοβολία και το κλίμα της Γης. Η δραστηριότητα μπορεί να ενταχθεί στο μάθημα της Γεωγραφίας της Α και Β Γυμνασίου.

Πλατφόρμα GoLab

Στο πρώτο μέρος, θα παρουσιαστεί η πλατφόρμα GOLAB και θα δοθούν παραδείγματα αξιοποίησής της στη διδασκαλία των μαθημάτων των Φυσικών Επιστημών, στο πλαίσιο της διερευνητικής προσέγγισης.

Στο δεύτερο μέρος, θα παρουσιαστούν αναλυτικά οι δυνατότητες που προσφέρονται από την πλατφόρμα διερευνητικής μάθησης GoLab (<https://www.golabz.eu/>). Θα παρουσιαστεί ο τρόπος με τον οποίο μπορεί να γίνει αναζήτηση έτοιμων Χώρων Διερευνητικής Μάθησης (Inquiry Learning Space) που περιλαμβάνονται στην πλατφόρμα και ο τρόπος με τον οποίο μπορεί ένας συγκεκριμένος χώρος μάθησης να τροποποιηθεί και να χρησιμοποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε εκπαιδευτικού.

Πρόγραμμα STEM Label

Θα παρουσιαστεί το πρόγραμμα STEM Label, ένα σύστημα επιβράβευσης των σχολείων που έχουν εντάξει πρακτικές STEM στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Το Α στο STE(A)M

Με την προσθήκη της Τέχνης (Art) το STEM γίνεται STEAM. Θα παρουσιαστούν εκπαιδευτικές τεχνικές αξιοποίησης της τέχνης στα μαθήματα προγραμματισμού, όπως η πρωτοβουλία Coding with Poetry.

Το EU Code Week συναντά το eTwinning

Θα παρουσιαστεί η πρωτοβουλία EU CODE WEEK και θα συζητηθεί και η διασύνδεση της με την πρωτοβουλία eTwinning και οι δυνατότητες που δίνουν στους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν θετικές επιστήμες να εμπλέξουν με εναλλακτικούς τρόπους τους μαθητές/τριες τους.