



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΙΚΗΤΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ Γ' - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Μακρυγιάννη 5
Τ.Κ. – Πόλη : 50132 - Κοζάνη
Ιστοσελίδα : <http://dmaked.pde.sch.gr>
email : mail@dmaked.pde.sch.gr
Πληροφορίες : Μ. Αμπατζίδου
Τηλέφωνο : 2461049965

Κοζάνη, 03-06-2021
Αρ. Πρωτ: 3470

ΠΡΟΣ:

Σχολικές Μονάδες Πρωτοβάθμιας και
Δευτεροβάθμιας (μέσω Δ/νσεων)

ΘΕΜΑ: «Θερινό Σχολείο Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση»

Η Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας αξιοποιώντας τους Πόλους Εκπαιδευτικής Καινοτομίας ΤΠΕ (ΠΕΚΤΠΕ) [pektpe.xyz] διοργανώνει διαδικτυακό *Θερινό Σχολείο (Summer School)* με θέμα "Πληροφορική και Νέες Τεχνολογίες στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση".

Το θερινό σχολείο θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά τον **Ιούνιο** 2021 και περιλαμβάνει τις παρακάτω *ανεξάρτητες Θεματικές* ενότητες:

1. Προγραμματισμός με Scratch (για μαθητές)
2. Προγραμματισμός με Scratch (για εκπαιδευτικούς)
3. Προγραμματίζοντας με micro:bit και EV3 Mindstorms (για μαθητές)
4. Χρήση του Raspberry Pi σαν Webserver (για εκπαιδευτικούς)
5. Προσομοιωτής Εκπαιδευτικής Ρομποτικής TRIK Studio (για εκπαιδευτικούς)
6. Εργαστήρια Δεξιοτήτων στο Δημοτικό - Ρομποτική (για εκπαιδευτικούς)
7. Μαθησιακή Αναλυτική (για εκπαιδευτικούς)

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή σε όσες ενότητες επιθυμούν.

Θεματική ενότητα 1: Προγραμματισμός με Scratch (για μαθητές)

Σύντομη περιγραφή: Μαθαίνοντας προγραμματισμό εύκολα και γρήγορα. Γνωριμία με τα γραφικά, τις εντολές του Scratch και τους ήχους/μουσική με σκοπό την κατασκευή έργων όπως: διαδραστικές ιστορίες, παιχνίδια, κινούμενα σχέδια.

Ημερομηνίες	Ώρες	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Τρίτη 22-06-2021 (Α Μέρος)	17:00-18:00	Τσίρου Αντιγόνη	Προγραμματίζω με Scratch	ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ : - Ε' και ΣΤ' Δημοτικού - Α', Β', Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	https://forms.gle/JNxekZDKGxywt3Fd8 Διευκρινίσεις - πληροφορίες: pektpekoz@gmail.com
Τετάρτη 23-06-2021 (Β Μέρος)	17:00-18:00				

Θεματική ενότητα 2: Προγραμματισμός με Scratch (για εκπαιδευτικούς)

Σύντομη περιγραφή: Θα δημιουργήσουμε ξεκινώντας από το μηδεν παιχνίδια και εφαρμογές με το προγραμματιστικό περιβάλλον Scratch. Σκοπός είναι να αποκτήσουν οι επιμορφούμενοι μια σφαιρική εικόνα για τις δυνατότητες του Scratch, ώστε να το αξιοποιήσουν στην εκπαιδευτική διαδικασία. Το ταχύρρυθμο αυτό σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς πληροφορικής ΠΕ86 Α/θμια και Β/θμιας Εκπαίδευσης που εργάζονται σε σχολεία της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Διάρκεια επιμόρφωσης 3 ώρες.

Ημερομηνίες	Ώρες	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Τετάρτη 23-06-2021 (Α μέρος)	18:00-19:30	Καλτσιάδου Μαρία	Προγραμματίζω με Scratch	Εκπαιδευτικοί ΠΕ86 πληροφορικής	https://forms.gle/3ySxd4dMoYbfN1d29 Διευκρινίσεις - πληροφορίες: pektpekas@sch.gr
Πέμπτη 24-06-2021 (Β' μέρος)	18:00-19:30				

Θεματική ενότητα 3: Προγραμματίζοντας με micro:bit και EV3 Mindstorms (για μαθητές σχολικών μονάδων της Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας)

Σύντομη περιγραφή: Προγραμματίζοντας micro:bit και EV3 Mindstorms με τη βοήθεια προσομοιωτών. Κινητήρες, αισθητήρες και πολλή φαντασία. Δημιουργήστε το πρόγραμμά σας, εκτελέστε το στον προσομοιωτή, μοιραστείτε το μαζί μας και δείτε το να "ζωντανεύει" τα δικά μας micro:bit και EV3.

Ημερομηνίες	Ώρες	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Τετάρτη 16/06/2021	18:00- 19:00	Βασιλειάδου Πολυξένη, Ζαραφίδης Χαράλαμπος, Λιάμπα Θεοδούλα	Προγραμματίζοντας με micro:bit και EV3 Mindstorms	ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ	https://forms.gle/5RpJvS9B9xwevDmr8 Διευκρινίσεις - πληροφορίες: pektpeptol@gmail.com pektpegre@gmail.com
Πέμπτη 17/06/2021				Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας	
Τετάρτη 23/06/2021	18:00- 19:00			- Ε' και ΣΤ' Δημοτικού	
Πέμπτη 24/06/2021				- Α', Β', Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	

Θεματική ενότητα 4: Χρήση του Raspberry Pi σαν Webserver

Σύντομη περιγραφή: Το Raspberry Pi είναι ένα εργαλείο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολλούς και διάφορους σκοπούς. Στο σεμινάριο, θα επικεντρωθούμε στην εγκατάσταση και ρύθμιση του Raspberry Pi για να λειτουργήσει σαν ένας διακομιστής ιστοσελίδων στο εργαστήριο πληροφορικής. Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς πληροφορικής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Διάρκεια επιμόρφωσης 3 ώρες.

Ημερομηνίες	Ώρες	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Παρασκευή 25/06/2021 Α μέρος	18:00- 19:30	Θεμελής Θεόδωρος	Χρήση του Raspberry Pi σαν Webserver	Εκπαιδευτικοί ΠΕ86 πληροφορικής	https://forms.gle/Dzjy89nMWkQUXbco7 Διευκρινίσεις - πληροφορίες: themelis@sch.gr
Δευτέρα 28/06/2021 Β μέρος					

Θεματική ενότητα 5: Προσομοιωτής εκπαιδευτικής ρομποτικής TRIK Studio

Σύντομη περιγραφή: Το TRIK Studio είναι εκπαιδευτικό λογισμικό που λειτουργεί ως προσομοιωτής ρομποτικής. Διαθέτει δύο εκδόσεις και απευθύνεται σε μαθητές όλων των ηλικιών. Χρησιμοποιεί μια οπτική γλώσσα προγραμματισμού, φιλική για αρχάριους προγραμματιστές, που επιτρέπει την εύκολη δημιουργία πρωτότυπων σεναρίων. Προσομοιώνει την λειτουργία διαφόρων αισθητήρων όπως χρώματος, φωτός, επαφής, υπερήχων και γυροσκόπιο, ενώ προσομοιώνει και σφάλματα στους αισθητήρες και τους κινητήρες.

Ημερομηνίες	Ώρες	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Τρίτη 15-6-2021	18:00- 19:30	Μωυσιάδης Βασίλειος	TRIK Studio	Εκπαιδευτικοί ΠΕ86 Πληροφορικής	https://forms.gle/yhgjTszXEUxasZtN7
Τετάρτη 16-6-2021	17:00- 18:30				Διευκρινίσεις - πληροφορίες: pektpegre@gmail.com

Θεματική ενότητα 6: Εργαστήρια Δεξιοτήτων στο Δημοτικό - Ρομποτική

Σύντομη περιγραφή: Τα εργαστήρια δεξιοτήτων έχουν σκοπό να καλλιεργήσουν στους μαθητές δεξιότητες τεχνολογίας, επιστήμης και ζωής. Με την ρομποτική, τα παιδιά, αναπτύσσουν ικανότητες μηχανικής, προγραμματισμού και επίλυσης προβλημάτων που είναι πλέον ένα βασικό εφόδιο για την μελλοντική τους εξέλιξη. Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Α/θμιας εκπαίδευσης και παρουσιάζει το κιτ ρομποτικής Lego Wedo 2.

Ημερομηνίες	Ώρες	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Δευτέρα 14 Ιουνίου 2021	18:00- 19:00	Γεωργίου Σωτήρης	Εργαστήρια Δεξιοτήτων στο Δημοτικό - Ρομποτική	Εκπαιδευτικοί Α/θμιας εκπαίδευσης	https://forms.gle/huDe9cYVugtsHfHo9
Τετάρτη 16 Ιουνίου 2021	18:00- 19:00				

Θεματική ενότητα 7: Μαθησιακή Αναλυτική (Learning Analytics)

Σύντομη περιγραφή:

Σκοπός: Ο/Η εκπαιδευτικός να εξοικειωθεί με τη φιλοσοφία και τις πρακτικές της Μαθησιακής Αναλυτικής (MA) - Learning Analytics (LA) έτσι ώστε να προβληματιστεί για τον αντίκτυπο της στη διδασκαλία και τη μάθηση και να μπορεί να σχεδιάζει μαθήματα που την ενσωματώνουν.

Αναμενόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο/η εκπαιδευτικός να είναι σε θέση να

- Ορίζει τις διαστάσεις, τις πρακτικές και τους στόχους της Μαθησιακής Αναλυτικής (MA)
- Σχεδιάζει ένα μάθημα που ενσωματώνει πρακτικές MA
- Αξιοποιεί τις υπηρεσίες MA στο εκπαιδευτικό περιβάλλον Open Eclass (Στατιστικά Μάθησης), (προαιρετικά: Moodle, Google classroom, Edmodo, Open EdX, Learnworlds, LAMS, etc).

Υποενότητες:

1. Εργαλεία Μαθησιακής Αναλυτικής (MA) – Instructional Design
2. Μαθησιακή Αναλυτική & Ανεστραμμένη Τάξη
3. Μαθησιακή Αναλυτική και Αυτορρυθμιζόμενη Μάθηση
4. Ζητήματα Ηθικής και MA
5. Motivational Interviewing και MA

Ημερομηνίες	Ώρες (σύνολο 8)	Διδάσκοντες	Τίτλος	Συμμετέχοντες	Φόρμα επικοινωνίας
Τρίτη 22/6/2021	19:00-20:00 (σύγχρονο)	Δημήτρης Τζήμας	Μαθησιακή ή Αναλυτική	Εκπαιδευτικοί όλων των ειδικοτήτων & Φοιτητές	https://forms.gle/8zKzQ2JyqFGpNtVaA
Ασύγχρονο (3 ώρες μελέτη)					Επικοινωνία: detzimas@csd.aut.h.gr blogs.sch.gr/dtzimas
Τρίτη 29/6/2021	19:00-20:00 (σύγχρονο)				
Ασύγχρονο (3 ώρες μελέτη)					

Καλούνται όσοι **εκπαιδευτικοί, μαθητές και φοιτητές** ενδιαφέρονται να συμμετέχουν στο θερινό σχολείο, να συμπληρώσουν τις **αντίστοιχες φόρμες εκδήλωσης ενδιαφέροντος** που τους αφορούν μέχρι και την **Τετάρτη 9 Ιουνίου** για να τους σταλούν έγκαιρα οι οδηγίες και οι σύνδεσμοι παρακολούθησης.

**Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΘΟΔΩΡΗΣ ΜΑΡΔΙΡΗΣ