



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

1^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)
ΑΤΤΙΚΗΣ

Αθήνα, 22-2-2021

Αρ. Πρωτ.: 250

Ταχ. Δ/ση : Χίου 16-18
Ταχ. Κώδικας : 10438, Αθήνα
Αρ. τηλ. : 210 7770983
Αρ. Fax :
Ηλ. Ταχ. : ipekes@attik.pde.sch.gr
Δικτ. τόπος : <https://blogs.sch.gr/ipekesat/>
Πληροφορίες : Πέτρος Καφήρας

Προς: Δ/ντές-ντριες όλων των σχολείων
αρμοδιότητας 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής
(Δημοτικά, Γυμνάσια- ΓΕΛ- ΕΠΑΛ/ΕΚ)

Υπόψη Καθηγητών ΠΕ86-
Πληροφορικής

Κοιν.:

- Περιφερειακή διεύθυνση
Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Αττικής
- Δ/ση Π.Ε. Α' Αθήνας
- Δ/ση Δ.Ε. Α' Αθήνας
- υπ. ΚΕ,ΠΛΗ.ΝΕ.Τ Α' ΔΙΠΕ & ΔΙΠΕ

ΘΕΜΑ: Σεμινάριο επιμόρφωσης Πληροφορικών: "Phc & Ρομποτική. Μια πολύπλευρη προσέγγιση"

Σας διαβιβάζουμε την πρόσκληση συμμετοχής στο επιμορφωτικό σεμινάριο δύο συνεδριών, προαιρετικό, εκτός διδακτικού ωραρίου και μέσω σύγχρονης τηλεδιάσκεψης με Webex, **σε θέματα Physical Computing και Ρομποτικής.**

Η δράση διοργανώνεται με την επιστημονική ευθύνη του Σ.Ε.Ε. ΠΕ86, Βασιλείου Σ. Μπελεσιώτη στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής σύμφωνα με την απόφαση της Ολομέλειας: πράξη 4/19-2-2021.

Παρακαλούμε για την ενημέρωση των εκπαιδευτικών ΠΕ86 του σχολείου σας.

Η Οργανωτική Συντονίστρια του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής

Μαρία Νέζη

Συνημμένα: Πρόσκληση συμμετοχής Επιμορφωτικού Σεμιναρίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

1^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)
ΑΤΤΙΚΗΣ

Αθήνα, 22-2-2021

Αρ. Πρωτ.: 250

Ταχ. Δ/ση : Χίου 16-18
Ταχ. Κώδικας : 10438, Αθήνα
Αρ. τηλ. : 210 7770983
Αρ. Fax :
Ηλ. Ταχ. : 1pekes@attik.pde.sch.gr
Δικτ. τόπος : <https://blogs.sch.gr/1pekesat/>
Πληροφορίες : Πέτρος Καφήρας

Προς:
Καθηγητές ΠΕ86-Πληροφορικής,
όλων των σχολείων αρμοδιότητας 1ου
ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής (Δημοτικά,
Γυμνάσια- ΓΕΛ- ΕΠΑΛ/ΕΚ)

Κοιν.:

- Περιφερειακή διεύθυνση
Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Αττικής
- Δ/ση Π.Ε. Α' Αθήνας
- Δ/ση Δ.Ε. Α' Αθήνας
- υπ. ΚΕ,ΠΑΗ.ΝΕ.Τ Α' ΔΙΠΕ & ΔΙΠΕ

ΘΕΜΑ: Σεμινάριο επιμόρφωσης Πληροφορικών: "Phc & Ρομποτική. Μια πολύπλευρη προσέγγιση"

σας ενημερώνουμε για την πραγματοποίηση επιμορφωτικού σεμιναρίου δύο συνεδριών, προαιρετικό, εκτός διδακτικού ωραρίου και μέσω σύγχρονης τηλεδιάσκεψης με Webex, **σε θέματα Physical Computing και Ρομποτικής**, με χαρακτηριστικά, ως στον επισυναπτόμενο πίνακα.

Το σεμινάριο γίνεται στα πλαίσια των επιμορφωτικών δράσεων του 1^{ου} ΠΕ.ΚΕ.Σ. Αττικής, σύμφωνα με την 4η/19-2-2021 πράξη της Ολομέλειας.

Προσκαλούνται για να **συμμετέχουν** Καθηγητές ΠΕ86 - Πληροφορικής όλων των βαθμίδων Π&ΔΕ των σχολείων αρμοδιότητας 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής. Επίσης ΠΕ86 που υπηρετούν στις Δ/σεις Π&ΔΕ της Α' Αθήνας και της ΠΔΕ Αττικής.

Θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης σε όποιον παρακολουθήσει **και τις δύο συνεδρίες**.

Παρακαλείστε να ενημερώνεστε από το δικτυακό τόπο του ΠΕ.Κ.Ε.Σ., για τυχόν έκτακτο γεγονός, μια και εκεί θα υπάρξει σχετική ανάρτηση.

Με εκτίμηση
Ο Σ.Ε.Ε. ΠΕ86 του 1^{ου} ΠΕΚΕΣ Αττικής

Δρ Βασίλειος Σωτ. Μπελεσιώτης

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

Τίτλος	Phc & Ρομποτική. Μια πολύπλευρη προσέγγιση
Σκοπός-Περιγραφή	Σκοπός: Η επικαιροποίηση γνώσεων χρήσιμων σε κάθε βαθμίδα και η παροχή διδακτικού και όχι μόνον υλικού Περιγραφή: Phc & ρομποτική (θεωρητικά & τεχνικά θέματα, εργαστηριακή επίδειξη εφαρμογών σε ποικίλο Υλικό & Λογισμικό. Δημέρη, προαιρετική επιμόρφωση, 7 (3+4) διδ. ωρών.
Διάρκεια Ωράριο	4/3/2021, Πε, (17.00-19.15, 3 διδ. ώρες) και 10/3/2021 Τε, (17.00 - 20.00, 4 διδ. ώρες)
Τρόπος Τηλ/ψης	Σύγχρονη Τηλεδιάσκεψη (με εργαστηριακού τύπου επίδειξη), μέσω του περιβάλλοντος Webex Στοιχεία πρόσβασης: Ημέρα1 link Meeting number: 124 523 9256 Password: Uhey27j2b3M Ημέρα2 link Meeting number: 124 739 9675 Password: kSpr7pPtr57
Ομάδα στόχος	Οι Καθηγητές ΠΕ86-Πληροφορικής των σχολείων αρμοδιότητας 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Π&ΔΕ (Δημοτικά, Γυμνάσια, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ-ΕΚ)
Βεβαίωση	Βεβαιώσεις από το ΠΕ.Κ.Ε.Σ., με τον όρο παρακολούθησης και των δύο συνεδριών. Οι βεβαιώσεις μπορεί να είναι σε μία εκ των μορφών: έντυπη μορφή ή μορφή αρχείου pdf με αριθμό πρωτοκόλλου
Οργάνωση	Σ.Ε.Ε. ΠΕ86 (Πληροφορικής) Βασίλειος Σ. Μπελεσιώτης, σε συνεργασία με τους διδάσκοντες
Θεματολογία - Διδάσκοντες	1η συνεδρία: 4/3/2021, Πε, (17.00-19.15, 3 διδ. ώρες) <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνολογική αναδρομή (με υλικό για μαθητές). Αναφορά-περιγραφή συστημάτων. Βασίλειος Μπελεσιώτης • BBC micro:bit. Αναφορά-περιγραφή. Υλοποίηση εφαρμογών. Γεώργιος Μαρκόπουλος, 1ο ΕΠΑΛ Γαλατσίου • Διαχειριστικά θέματα (παρουσίες, απορίες-συζητήσεις) 2η συνεδρία: 10/3/2021 Τε, (17.00 - 20.00, 4 διδ. ώρες) <ul style="list-style-type: none"> • Arduino με προγραμματισμό σε C++. Εργαστηριακή ανάπτυξη εφαρμογών. Γεώργιος Δάβος, 62ο Γυμνάσιο Αθήνας • Processing και Arduino. Προγραμματιστική προσέγγιση, εργαστηριακή ανάπτυξη εφαρμογών. Ελένη Ρόμπολα, 5ο ΓΕΛ Βύρωνα • Εργαστηριακή ανάπτυξη εφαρμογών με Raspberry, με Python. Αναστάσιος Χατζηπαπαδόπουλος, 6ο ΕΠΑΛ/ 1ο ΕΚ Αθήνας • Διαχειριστικά θέματα (παρουσίες, απορίες-συζητήσεις)

* Η όλη δράση οργανώνεται με ίδια μέσα και υλικό, χωρίς κάποια αμοιβή και μετά από την προσφορά των διδασκόντων και εκτός ωραρίου τους.