



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αθήνα, 3-5-2019

Αρ. Πρωτ.: 796

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

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

Ταχ. Δ/ση : Υμηττού 219
Ταχ. : 11632, Αθήνα
Κώδικας : 2107521702 - 2107011958
Αρ. τηλ. : 2107514291
Αρ. Fax : 1pekes@attik.pde.sch.gr
Ηλ. Ταχ. : Πέτρος Καφήρας
Πληροφορίες : Γιάννης Αντωνόπουλος

Σ

Προς: Διευθυντές/ντριες σχολικών
μονάδων Π.Ε. & Δ.Ε., καθώς και Ε.Κ.
Δ.Ε., αρμοδιότητας 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ.
Αττικής

Υπόψη Εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ86

Κοιν.:

1) Περιφερειακή Δ/ση Π.Ε. και Δ.Ε.
Αττικής

2) Δ/σεις Π.Ε. & Δ.Ε. Α' Αθήνας

Υπόψη ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Π.Ε. και Δ.Ε. Α'
Αθήνας

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση ανακοίνωσης για επιμορφωτικό σεμινάριο εκπαιδευτικών ΠΕ86

Σας διαβιβάζουμε την ανακοίνωση για το επιμορφωτικό σεμινάριο εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ86, με θέμα "Υλοποίηση Διδακτικών Σεναρίων Physical Computing και Ρομποτικής" που διοργανώνεται με την επιστημονική ευθύνη του Σ.Ε.Ε. ΠΕ86, Βασιλείου Σ. Μπελεσιώτη, στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής σύμφωνα με την Απόφαση της Ολομέλειας Πράξη: 5/22-4-2019. Παρακαλούμε για την ενημέρωση των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ86-Πληροφορικής του σχολείου σας. Ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

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

Μαρία Νέζη

Συνημμένα: Ανακοίνωση επιμορφωτικού σεμιναρίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αθήνα, 3- 5-2019

Αρ. Πρωτ.: 796

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

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

Ταχ. Δ/ση : Υμηττού 219
Ταχ. Κώδικας : 11632, Αθήνα
Αρ. τηλ. : 2107521702 - 2107011958
Αρ. Fax : 2107514291
Ηλ. Ταχ. : ipekes@attik.pde.sch.gr
Πληροφορίες : Πέτρος Καφήρας, Γιάννης Αντωνόπουλος

Προς:

Εκπαιδευτικούς ΠΕ86 σχολικών μονάδων Π.Ε.
& Δ.Ε., καθώς και Ε.Κ. Δ.Ε., αρμοδιότητας 1^{ου}
ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής

Κοιν.:

- 1) Περιφερειακή Δ/ση Π.Ε. και Δ.Ε. Αττικής
- 2) Δ/νσεις Π.Ε. & Δ.Ε. Α' Αθήνας
- 3) υπ. ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Π.Ε. και Δ.Ε. Α' Αθήνας

**ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικό Σεμινάριο Καθηγητών Πληροφορικής Π.Ε. & Δ.Ε. αρμοδιότητας του 1^{ου}
ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής στο Physical Computing & Ρομποτική**

Σας ενημερώνουμε για το προγραμματισμένο επιμορφωτικό σεμινάριο για τους καθηγητές Πληροφορικής Π.Ε. & Δ.Ε. αρμοδιότητας του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής σε θέματα Physical Computing - Ρομποτικής, που θα πραγματοποιηθεί την Τρίτη 14/5/2019, 15.15-19.00, στο 1^ο Ε.Κ. Αθήνας, στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής, Πράξη 5/22-4-19.

Το σεμινάριο υπάγεται σε ομάδα εθελοντικών ενδο-επιμορφώσεων εκπαιδευτικών Πληροφορικής ("Διδάσκουμε ... εμείς ... εμάς"), όπου για περισσότερο από μια δεκαετία αναπτύσσονται εξειδικευμένα, πέραν των τυπικών επιμορφωτικών υποχρεώσεων, θέματα στα οποία οι εθελοντές-διδάσκοντες έχουν εξειδίκευση και πρόθεση διάδοσης καλών πρακτικών και έργων τους.

Για τη συμμετοχή στο σεμινάριο **απαιτείται** δήλωση (ως αναφέρεται στον πίνακα), λόγω των περιορισμένων θέσεων στο εργαστήριο.

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

Με εκτίμηση

Ο Σ.Ε.Ε. . ΠΕ86 του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής

Βασίλειος Σωτ. Μπελεσιώτης

Συνημμένα: Πίνακας στοιχείων σεμιναρίου

Στοιχεία σεμιναρίου

Θέμα Επιμορφωτικό Σεμινάριο ΠΕ86 Physical Computing και Ρομποτικής με Τίτλο "Υλοποίηση Διδακτικών Σεναρίων Physical Computing και Ρομποτικής"
Ημέρα/διάρκεια Τρίτη 14/5/2019, 15.15 - 19.00
Τόπος διεξαγωγής Εργαστήριο 1 ^ο Ε.Κ. Αθήνας, Νέστου 4, Πλατεία Μαβίλη, Αμπελόκηποι , 100μ Β.Α. στ. Μετρό Μέγαρο Μουσικής
Συμμετοχή Η συμμετοχή είναι προαιρετική , με απαραίτητη τη σχετική δήλωση που γίνεται στη διεύθυνση μέχρι και Πε 9/5/2019, 11.00. Όλοι όσοι δηλώσουν θα ενημερωθούν για την τύχη της δήλωσής τους. Δεκτοί: Οι πρώτοι 25 με βάση τη σειρά δήλωσης στο περιβάλλον
Οργάνωση 1 ^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής / Σ.Ε.Ε. ΠΕ86 Μπελεσιώτης Βασίλειος, με το 1ο ΕΚ Αθήνας (Διευθυντής Φίλιππος Δεληγιάννης, Τομεάρχης Αναστάσιος Χατζηπαπαδόπουλος), σε συνεργασία με τους διδάσκοντες
Τύπος συνεδρίας Εργαστηριακή συνεδρία, 5 διδακτικών ωρών, με βεβαίωση από το 1ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής Διαθεσιμότητα: =< 25 άτομα
Αντικείμενα/ Πρόγραμμα-Διδάσκοντες
<ul style="list-style-type: none">• Physical Computing/Εκπαιδευτική Ρομποτική και διδακτική αξιοποίηση (αναφορικά)• Υλοποίηση διδακτικού σεναρίου "Φότα κυκλοφορίας", με ελεγκτή Arduino <i>Βασίλειος Μπελεσιώτης, Σ.Ε.Ε. ΠΕ86 1^ο ΠΕ.ΚΕ.Σ. Αττικής</i> • Διαχείριση μηχανισμού με βηματικό κινητήρα (κίνηση servo κινητήρα δίνοντας γωνία περιστροφής. Με χρήση for και delay επίτευξη ομαλής επιλεγμένης ταχύτητας, με Arduino)• Εφαρμογή του κώδικα υλοποίησης του διδακτικού σεναρίου "έξυπνος κάδος" <i>Αρης Τσιατούχας, Καθηγητής Πληροφορικής ΕΠΑΛ Δάφνης</i> • Υλοποίηση θερμομέτρου (χρήση αναλογικού αισθητήρα θερμοκρασίας ανάλογα τις τιμές του οποίου ενεργοποιούνται αντίστοιχες φωτεινές ενδείξεις, με Arduino) <i>Αναστάσιος Χατζηπαπαδόπουλος, Τομεάρχης 1^ο Ε.Κ. Αθήνας</i> • Διαχείριση rgb led με ελεγκτή Aduino και με μεταβαλλόμενη εναλλαγή χρωμάτων από ποτενσιόμετρο <i>Παναγιώτης Μοσχόπουλος, Καθηγητής Πληροφορικής του ΕΠΑΛ Αθήνας</i>
Συζήτηση - Ανατροφοδότηση - Προτάσεις