



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

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

ΑΝΑΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Αθήνα, 5/4/2019

Αρ. Πρωτ.: 630

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

Προς:
Διευθυντές/Διευθύντριες Γυμνασίων και
ΕΠΑ.Λ. αρμοδιότητας 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ.
Αττικής

Κοιν.:

1. Περιφερειακή Διεύθυνση
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Αττικής
2. Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Α' Αθήνας

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση ανακοίνωσης για επιμορφωτικό πρόγραμμα με θέμα «Τεχνολογικές κατασκευές και επιστημονικές προσεγγίσεις (STEAM): Μια σύγχρονη διαθεματική διδακτική μεθοδολογία».

Διαβιβάζουμε την ανακοίνωση για το βιωματικό επιμορφωτικό πρόγραμμα με θέμα «Τεχνολογικές κατασκευές και επιστημονικές προσεγγίσεις (STEAM): Μια σύγχρονη διαθεματική διδακτική μεθοδολογία», που συνδιοργανώνεται από τους Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδων ΠΕ82 Ευστ. Ζωγόπουλο, ΠΕ03 Αικ. Γληνού, και ΠΕ04 Κων. Αποστολόπουλο, στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής σύμφωνα με την Απόφαση της Ολομέλειας Πράξη: 4/1-4-2019.

Παρακαλούμε για την ενημέρωση των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ82 του σχολείου σας.
Ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

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

Μαρία Νέζη

Συνημμένα: 1 έγγραφο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

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

ΑΝΑΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Αθήνα, 5/4/2019
Αριθ. πρωτ.: 630

ΠΡΟΣ:
ΓΥΜΝΑΣΙΑ και ΕΠΑ.Λ Αρμοδιότητας 1^{ου} ΠΕΚΕΣ

ΚΟΙΝ: 1) Π.Δ.Ε. Αττικής
2) Διεύθυνση Δ.Ε. Α' Αθήνας.

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

Θέμα: Επιμορφωτικό πρόγραμμα με θέμα «Τεχνολογικές κατασκευές και επιστημονικές προσεγγίσεις (STEAM): Μια σύγχρονη διαθεματική διδακτική μεθοδολογία».

Ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ82 Ευστ. Ζωγόπουλος, σε συνεργασία με τους Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ03 Αικ. Γληνού και ΠΕ04 Κων. Αποστολόπουλο, συνδιοργανώνουν βιωματικό επιμορφωτικό διαθεματικό σεμινάριο με τα εξής χαρακτηριστικά (αλλαγή ως προς τις ημερομηνίες διεξαγωγής):

Διάρκεια βιωματικού διαθεματικού σεμιναρίου: **6 διδακτικές ώρες.**

Θέματα του σεμιναρίου και σύντομη περιγραφή τους:

Η έννοια της Περιοδικότητας στην Τεχνολογία και την Επιστήμη.

- Επιστημονικό υπόβαθρο, σχεδιασμός και κατασκευή μηχανής παλίνδρομης κίνησης.

Από την Ηλιακή Ενέργεια στη λειτουργία των Μηχανών.

- Επιστημονικό υπόβαθρο, σχεδιασμός και κατασκευή ηλιακού συλλέκτη.

Ημερομηνίες και ώρες διεξαγωγής: **Τετάρτη 08 Μαΐου 2019, 12:00 – 14:30** και
Τετάρτη 15 Μαΐου 2019, 12:00 – 14:30

Τόπος διεξαγωγής: **2^ο ΓΕΛ Αθήνας, Χέυδεν 35 & Αχαρνών 80, Αθήνα**
(ΗΣΑΠ, στάση πλατεία Βικτωρίας).

Το επιμορφωτικό πρόγραμμα απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς ΠΕ82 που διδάσκουν στο Γυμνάσιο το μάθημα της Τεχνολογίας καθώς και σε εκπαιδευτικούς ΠΕ82 που διδάσκουν στην Α' ΕΠΑΛ το μάθημα Αρχές Μηχανολογίας.

Επειδή είναι πλήρως βιωματικό, θα συμμετάσχουν σε αυτό, συνολικά τριάντα τρεις 33 εκπαιδευτικοί εκ των οποίων **έντεκα (11) εκπαιδευτικοί κλάδου ΠΕ82.**

Οι εκπαιδευτικοί Π82 που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το επιμορφωτικό πρόγραμμα, θα πρέπει να υποβάλλουν αίτηση συμμετοχής στο email του Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ82, το οποίο είναι: ezogo67@gmail.com.

Στο μήνυμα θα πρέπει να αναγράφονται τα εξής:

- Ονοματεπώνυμο
- Σχολείο που υπηρετεί ο εκπαιδευτικός
- E- mail
- Κινητό τηλέφωνο.

Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών στο σεμινάριο θα καθοριστεί με βάση τη χρονική προτεραιότητα της αίτησής τους.

Στόχοι του σεμιναρίου:

- Η παρουσίαση μιας διδακτικής πρότασης διαθεματικού χαρακτήρα (STEAM).
- Η Μαθηματική μοντελοποίηση συγκεκριμένων τεχνολογικών κατασκευών που αντιστοιχούν στις παραπάνω θεματικές ενότητες, καθώς και η ανάδειξη, ερμηνεία και διδακτική προσέγγιση εννοιών από τη Φυσική, τη Χημεία και τη Βιολογία που προκύπτουν μέσα από αυτές τις κατασκευές.

Εισηγητές:

- Αρ. Μαυρομάτης, Μαθηματικός και Θεωρητικός της Τέχνης. Διδάσκει στο Δια Βίου Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών της Σχολής Καλών Τεχνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, είναι επιστημονικός σύμβουλος στο Μουσείο Ηρακλειδών, επιστημονικός συνεργάτης του Ιδρύματος Θεοχαράκη, επιστημονικός σύμβουλος του εκπαιδευτικού οργανισμού STEM EDUCATION και σύμβουλος παιδαγωγικού έργου σε Νηπιαγωγεία και Δημοτικά σχολεία.
- Απ. Παπανικολάου καθηγητής Μαθηματικών στο Βαρβάκειο Πρότυπο Λύκειο. Είναι επιστημονικός σύμβουλος και σχεδιαστής εκπαιδευτικών προγραμμάτων στο Μουσείο Ηρακλειδών, στο ίδρυμα Θεοχαράκη, στο ίδρυμα Λασκαρίδη και στον εκπαιδευτικό οργανισμό STEM EDUCATION.

Παρακαλούνται θερμά οι κ. Διευθυντές/ντριες των σχολείων να ενημερώσουν σχετικά τους εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ82. Σας ευχαριστούμε θερμά για τη συνεργασία.

Ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ82

Ευστάθιος Ζωγόπουλος
Δρ. Μηχανικός ΕΜΠ