



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Γλυκά Νερά, 12-2-2018

Αρ. Πρωτ.: Φ.56/4279

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Λεωφόρος Λαυρίου 150 & Ανδρικού 4
Τ.Κ. - Πόλη 15454 - Γλυκά Νερά
Τηλέφωνα: 210-6618444,
Φαξ: 210-6618440
e-mail: mail@dipe-anatol.att.sch.gr

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ &
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ (ΔΗΜΟΣΙΑ &
ΙΔΙΩΤΙΚΑ)

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πληρ.: Β. Βορούλλα.

Τηλ.: 6974074794

perivallontiki@dipe-anatol.att.sch.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση σε επιμορφωτικό μονοήμερο σεμινάριο με θέμα «Συνδέοντας την εκπαίδευση για το περιβάλλον και την αειφορία με το STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*)» στις 17-3-2018 από το ΚΠΕ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΣΧΕΤ.: Με το 20/12-2-2018 έγγραφο του ΚΠΕ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

Σας ενημερώνουμε ότι το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ελευσίνας προτίθεται να οργανώσει επιμορφωτικό μονοήμερο σεμινάριο στις 17 Μαρτίου 2018 σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους Π.Ε. των ΔΠΕ Β' Αθήνας και Ανατ. Αττικής καθώς και ΔΔΕ Α', Β' & Δ' Αθήνας και Ανατ. Αττικής με θέμα «Συνδέοντας την εκπαίδευση για το περιβάλλον και την αειφορία με το STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*)».

Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του σεμιναρίου είναι η απόκτηση γνώσης για το περιεχόμενο, τα χαρακτηριστικά και τις εφαρμογές του STEM, η σύνδεση της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης με το STEM και η παιδαγωγική αξιοποίηση των παραπάνω σε εκπαιδευτικά προγράμματα για το περιβάλλον και την αειφορία.

Το σεμινάριο θα διεξαχθεί στους χώρους του 1^{ου} Γυμνασίου Αμαρουσίου (πλησίον σταθμού ΗΣΑΠ Αμαρουσίου) το Σάββατο 17 Μαρτίου 2018 και απευθύνεται σε 10 εκπαιδευτικούς από κάθε Διεύθυνση. Σε περίπτωση που μια Δ/ση δεν συμπληρώνει τον προβλεπόμενο αριθμό συμμετοχών, τα κενά θα συμπληρώνονται από αναπληρωματικούς εκπαιδευτικούς άλλων Δ/νσεων.

Όσοι εκπαιδευτικοί ενδιαφέρονται, μπορούν να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfMZKyWuRj14EZM0oHdgpvhsUAyluto3iXRiXQLQPJndYZEhw/viewform> μέχρι τη Δευτέρα **19-2-2018**.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην Υπεύθυνη Π.Ε. Β.Βορούλλα.
Επισυνάπτεται ενδεικτικό πρόγραμμα.

Η Διευθύντρια

Δ/σης Α/θμιας Εκπ/σης Ανατ. Αττικής

κ.α.α.

Ευφροσύνη Λιόντου

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ
«Συνδέοντας την εκπαίδευση για το περιβάλλον και την
αειφορία με το STEM (Science, Technology, Engineering and
Mathematics)»

ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΜΑΡΤΙΟΥ 2018

09:00–09:15 Προσέλευση- Εγγραφές

09:15–09:30 **«Παρουσίαση του ΚΠΕ Ελευσίνας»**, Κόντου Βασιλική,
Υπεύθυνη ΚΠΕ Ελευσίνας

09:30–10:15 **«Συνδέοντας το STEM με την Περιβαλλοντική Εκπαίδευση»**, Οικονόμου Βασιλική, Δασολόγος, M.Sc., M.Ed. στη «Διδακτική στις Φυσικές Επιστήμες, στην Πληροφορική και την Υπολογιστική Επιστήμη, τα Μαθηματικά και την Επιστήμη των Μηχανικών»

10:15–10:35 **«STEM, STEAM ή STREAM? »**, Βορούλλα Βαρβάρα,
Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπ/σης ΔΠΕ Ανατολικής Αττικής

10:35–10:55 **«Πιστοποίηση, τυποποίηση και προώθηση αγροτικών προϊόντων - Πως το σχολείο σε προετοιμάζει για την πραγματική ζωή»**, Σπηλιοπούλου Δήμητρα, Βιολόγος, Εκπαιδευτικός 7ου Γυμνασίου Χαλανδρίου

10:55–11:15 **«Οι μαθητές μελετούν το περιβάλλον με αισθητήρες και την πλακέτα Arduino»**, Φλεμοτόμου Ιουστίνια, Φυσικός, M.Sc. STEM in Education

11:15–11:45 Διάλειμμα – καφές

11:45–13:45 Παράλληλα βιωματικά εργαστήρια

1. «Στην κουζίνα ολοταχώς», Σπηλιοπούλου Δήμητρα, Βιολόγος, Εκπαιδευτικός 7ου Γυμνασίου Χαλανδρίου

2. «Σχεδιάζοντας το σχολικό κήπο με βάση τις αρχές του STEM», Κόντου Βασιλική, M.Sc. Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος, Υπεύθυνη ΚΠΕ Ελευσίνας

13:45–15:00 Ελαφρύ Γεύμα

15:00–17:00 Παράλληλα βιωματικά εργαστήρια

1.«Χαράζοντας πολιτιστικές διαδρομές στο τοπικό μας περιβάλλον», Δρ. Γεωργιάδου Αναστασία, Επ. Σχολική Σύμβουλος ΠΕ04.

2. «Ανιχνεύοντας τον κόσμο» Δρ. Χέλμης Σαράντης, Δ/ντής 1ου Δ.Σ. Ραφήνας, Λατζάκη Μαρία, ΠΕ70 1ου Δ.Σ. Ραφήνας

17:00–17:30 Ερωτήσεις-Αξιολόγηση σεμιναρίου-Παραλαβή βεβαιώσεων-Λήξη σεμιναρίου