



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
& ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Ηράκλειο, 05-02-2019

Αρ. Πρωτ.: Φ2 / 190

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
(ΠΕ.Κ.Ε.Σ. ΚΡΗΤΗΣ)

ΠΡΟΣ:

Εκπαιδευτικούς Σχολικών Μονάδων Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης (Δια μέσω των Δ/νσεων Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης)

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Ταχ. Κώδικας : 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Πληροφορίες : Γραμματεία ΠΕ.Κ.Ε.Σ.
Τηλ. : 2810 246860
E-mail : pekeskritis@sch.gr

ΚΟΙΝ:

- Περιφερειακή Δ/ση Π/θμιας & Δ/θμιας Εκ/σης Κρήτης
- Αντιπεριφερειάρχη Παιδείας κ. Ι. Παρασύρη
- Εργαστήριο Διδακτικής των Θετικών Επιστημών του Π.Τ.Δ.Ε του Πανεπιστημίου Κρήτης
- Τους Σ.Ε.Ε. του ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης

Θέμα: «Επιμορφωτικά Σεμινάρια για τη διδασκαλία των STEM στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση»

Η Περιφέρεια Κρήτης, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Διδακτικής των Θετικών Επιστημών του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κρήτης και με την υποστήριξη του Περιφερειακού Κέντρου Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) Κρήτης, οργανώνει προαιρετικά επιμορφωτικά σεμινάρια για εκπαιδευτικούς με θέμα:

Η διδασκαλία των STEM στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Στο πλαίσιο της δράσης αυτής θα γίνει παρουσίαση και συζήτηση για την παιδαγωγική αξιοποίηση των Νέων Τεχνολογιών στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών και θα δοθούν παραδείγματα εφαρμογών διδασκαλίας STEM μέσω εκπαιδευτικής ρομποτικής, tablet, κινητών τηλεφώνων, αισθητήρων καταγραφής δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, γυαλιών VR και αλληλεπιδραστικών συσκευών (σε μορφή σταθμών εργασίας).

Τα σεμινάρια θα διεξαχθούν σε Ρέθυμνο, Χανιά, Αγ. Νικόλαο και Ηράκλειο σύμφωνα με το παρακάτω χρονοδιάγραμμα.

	ΠΟΛΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ - ΤΟΠΟΣ
1	ΡΕΘΥΜΝΟ	Τετάρτη 20/02/2019, στις 17:00-20:00, <u>στο 14^ο Δημοτικό σχολείο</u>
2	ΧΑΝΙΑ	Δευτέρα 25/02/2019, στις 17:00-20:00 , <u>στο Πνευματικό Κέντρο (2^{ος} όροφος)</u>
4	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Παρασκευή 01/03/2019, στις 17:00-20:00, <u>στο Αμφιθέατρο του Περιφερειακού Κέντρου Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (Αμφιθέατρο ΠΕΚ) στον Εσταυρωμένο</u>
3	ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Δευτέρα 04 /03/2019, στις 17:00-20:00, <u>στο 2^ο Δημοτικό σχολείο</u>

Για την καλύτερη διοργάνωση των σεμιναρίων παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν αίτηση συμμετοχής [ΕΔΩ](#) μέχρι τη Δευτέρα 15 Φεβρουαρίου 2019, συμπληρώνοντας την ηλεκτρονική φόρμα εγγραφής.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

17.00 – 17.30: «Θεωρητικό πλαίσιο διδασκαλίας STEM»,

Σταύρου Δημήτρης, Καθηγητής Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστημίου Κρήτης

17.30 – 20.00 **Σταθμοί Εργασίας:** *«Παρουσίαση πειραματικών διατάξεων και τεχνουργημάτων για τη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο πλαίσιο της STEM προσέγγισης»*

Υπεύθυνοι Σταθμών Εργασίας:

Αναγνωστάκης Σίμος, ΕΔΙΠ, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Μιχαηλίδη Έμιλυ, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Διδάσκουσα στο ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

Κοκολάκη Αθανασία, Υποψ. Διδάκτορας ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

Νιυράκης Αργύρης, Υποψ. Διδάκτορας ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

Χαιρέτης Μανώλης, Μεταπτυχιακό: «Φυσικές Επιστήμες στην Εκπαίδευση», ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

Καλατζαντωνάκης Μιχάλης, Μεταπτυχιακό: «Φυσικές Επιστήμες στην Εκπαίδευση», ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

Ηλιάκη Γεωργία, Μεταπτυχιακό: «Φυσικές Επιστήμες στην Εκπαίδευση», ΠΤΔΕ Πανεπιστημίου Κρήτης

Καπελώνης Νίκος, Ε.ΤΕ.Π. Σχολή Επιστημών Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κρήτης (τεχνική υποστήριξη)

Εκπροσωπώντας το ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης
Η Οργανωτική Συντονίστρια

Ειρήνη Βιδάκη