

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ,
ΑΓΟΓΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Μάρκης 5 122 41 Αιγάλεω

Πληροφορίες: Ελένη Νιάρχου

Τηλέφωνο: 2105311753

Fax : 2105614093

e-mail: HYPERLINK

"mailto:elniarchou@gmail.com"elniarchou@gmail.com

Αιγάλεω, 28 /2/2024

Αριθ. Πρωτ.: 3040

ΠΡΟΣ:

1) Δ/ντές των Δημοτικών Σχολείων και Προϊστάμενες Νηπιαγωγείων όλων των σχολείων της Δ/σης Π.Ε. Γ' Αθήνας

2) Όλους τους εκπαιδευτικούς, Δημοσίων και Ιδιωτικών σχολείων της Δ/σης Π.Ε. Γ' Αθήνας

ΚΟΙΝ:

Σύμβουλοι Εκπαίδευσης Π.Ε. Γ' Αθήνας

Θέμα: Πρόσκληση σε επιμορφωτικό διήμερο δια ζώσης σεμινάριο του ΚΕΠΕΑ Λαυρίου με τίτλο: «Γεωπεριβάλλον και περιβαλλοντική εκπαίδευση στο παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO Λαυρεωτικής».

Η Δ/ση ΠΕ Γ' Αθήνας δια της Υπευθύνου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, σε συνεργασία με το ΚΕΠΕΑ Λαυρίου και άλλες Διευθύνσεις της Περιφέρειας Αττικής, προτίθεται να διοργανώσει επιμορφωτικό διήμερο δια ζώσης σεμινάριο στις **30 και 31 Μαρτίου 2024**, με θέμα:

«Γεωπεριβάλλον και περιβαλλοντική εκπαίδευση στο παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO της Λαυρεωτικής»

Στόχος του σεμιναρίου είναι οι εκπαιδευτικοί να γνωρίσουν το Γεωπάρκο της Λαυρεωτικής και την πολύπλευρη αξία του (γεωλογική, ορυκτολογική, αρχαιολογική, ιστορική, περιβαλλοντική), να ευαισθητοποιηθούν σχετικά με την ορθή ανάδειξη του και διαχείρισή του και γενικότερα να αντιληφθούν τη σημασία της γεωπαιδείας.

Το Γεωπάρκο της Λαυρεωτικής είναι μια περιοχή 262.000 στρεμμάτων με έναν απίστευτο περιβαλλοντικό – γεωφυσικό πλούτο που, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνει περίπου 1.000 μεταλλευτικές στοές, ισάριθμα φρεάτια και περισσότερους από 50 γεώτοπους. Εντάχθηκε επίσημα στο Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων της UNESCO τον Μάιο του 2023. Το δίκτυο συνολικά αριθμεί 195 Παγκόσμια Γεωπάρκα σε 48 χώρες. Το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής, είναι ένας μοναδικός τόπος που χαρακτηρίζεται από πλούτο γεωλογικών, γεωμορφολογικών και πολιτιστικών χώρων. Η περιοχή κατοικείται από την αρχαιότητα λόγω του υπόγειου γεωλογικού πλούτου της. Τα μικτά κοιτάσματα θείουχου μεταλλεύματος, η εξόρυξη αργύρου, η αφθονία και η ποικιλία των ορυκτολογικών δειγμάτων είναι αυτά που το καθιστούν παγκοσμίως γνωστό. Από τα παγκοσμίως γνωστά ορυκτά είδη, ένα ποσοστό που αγγίζει το 12% εντοπίζεται σ αυτήν την περιοχή και την καθιστά ένα φυσικό ορυκτολογικό μουσείο. Αυτή η

μοναδική γεωποικιλότητα συσχετίζεται με την εξίσου πλούσια βιοποικιλότητα του γεωπάρκου.

Το σεμινάριο, συνολικής διάρκειας 16 διδακτικών ωρών, θα διεξαχθεί το **Σάββατο 30 Μαρτίου από τις 9.30 έως τις 16.30 στο Μηχανουργείο του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου και την Κυριακή 31 Μαρτίου από τις 10.00- 15.30 στο πεδίο** και απευθύνεται σε 70 εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αττικής.

Όσοι επιθυμούν να το παρακολουθήσουν καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή στη φόρμα <https://forms.gle/7r8NkQVYNmdRFWDR9> μέχρι τη **Δευτέρα 4/3/2024**.

Υπάρχει δυνατότητα φιλοξενίας περιορισμένου αριθμού συμμετεχόντων στον ξενώνα του ΚΕΠΕΑ αρκεί αυτό να αναφέρεται στην αίτηση.

Το σεμινάριο θα υλοποιηθεί χωρίς δαπάνες για το δημόσιο. Το ενδεικτικό πρόγραμμα ακολουθεί.

Η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Ελένη Νιάρχου

**Ο Διευθυντής Εκπαίδευσης Π.Ε. Γ΄
Αθήνας**

Ιωάννης Κάππος

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

1 ^η μέρα σεμιναρίου Σάββατο 30-3-2024 - ΤΠΠΛ (Μηχανουργείο)		
9.00-9.30	Προσέλευση - εγγραφές	
9.30-10.30	Χαιρετισμοί	Υπουργός Πολιτισμού
		Περιφέρεια
		Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής UNESCO
		ΟΦΥΠΕΚΑ
10.30-10.50	Καθηγητής. Νικόλαος Ζούρος Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου και πρόεδρος του δικτύου παγκόσμιων γεωπάρκων	Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων UNESCO
10.50-11.10	Κωνσταντίνος Σούκης Παναγιώτης Βουδούρης Καθηγητές τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ	Η γεωλογική εξέλιξη της περιοχής του Γεωπάρκου και τα ορυκτά της Λαυρεωτικής
11.10-11.30	Ευγενία Μωραΐτη Επιστημονική υπεύθυνη του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής	Γεωπάρκα και Βιώσιμη ανάπτυξη
11.30 -11.40	Ερωτήσεις	
11.40-12.10	Διάλειμμα για καφέ	
12.10-12.30	Εκπρόσωπος Αρχαιολογικής Υπηρεσίας	Η αρχαιολογική αξία του Γεωπάρκου
12.30-12.50	Δ. Καλιαμπάκος Κοσμήτορας της σχολής Μ.Μ.Μ. του ΕΜΠ	Η μεταλλευτική μεταλλουργική τεχνολογία του αρχαίου Λαυρίου
12.50-13.10	Ειρήνη Βαλλιανάτου Δρ βιολογίας	Βιοποικιλότητα της χλωρίδας του Γεωπάρκου
13.10-13.30	Αναγνώστου Χρήστος Δρ. ωκεανογραφίας Ερευνητής του ΕΛΚΕΘΕ	Θαλάσσιο και παράκτιο οικοσύστημα Γεωπάρκου
13.30-13.50	Εκπρόσωπος της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας	Ορνιθοπανίδα του Γεωπάρκου
13.50 – 14.00	Ερωτήσεις	
14.00-15.00	Διάλειμμα - Ελαφρύ γεύμα	

15.00-15.20	Κ.Μπεντάνα, Β.Μπαρσάκη Γεωλόγοι , υπεύθυνοι εκπαιδευτικών προγραμμάτων στο μουσείο Σιγρίου Λέσβου και Λαυρεωτικής αντίστοιχα	Εκπαίδευση και Γεωπάργκα
15.20-15.40	Βαρβάρα Πετρίδου Μηχανολόγος, Γεωλόγος, M.Sc. Ωκεανογραφίας Διευθύντρια 1ου Ε.Κ. Αγίας Παρασκευής και πρώην υπεύθυνη Π.Ε. Β' Αθήνας	"Εκπαίδευση για το περιβάλλον και την αειφορία στο Παγκόσμιο Γεωπάργκο UNESCO Σητείας"
15.40-16.00	Βιομηχανικό. Βιοτεχνικό Εκπαιδευτικό Μουσείο	Μουσειακή εκπαίδευση με αφορμή το Γεωπάργκο Λαυρεωτικής
16.00-16.20	Κ.Ε.Π.Ε.Α Λαυρίου .	Τα προγράμματα Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης του ΚΕΠΕΑ στο Γεωπάργκο Λαυρεωτικής
16.20-16.30	Ερωτήσεις	

2 ^η μέρα σεμιναρίου: Κυριακή 31-3-2024 - Εργαστήρια στο πεδίο		
10.00 π.μ - 3.30μ.μ	Στάση 1η	Πλάκα (θέση γήπεδο)
	Στάση 2η	Πλάκα Μοναστήρι
	Στάση 3η	3 ^ο χλμ. Στοά
	Στάση 4η	Χάος
	Στάση 5η	Αρχαιολογικός χώρος Σούριζας