



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΙΑ ΛΑΥΡΙΟΥ (ΚΕΠΕΑ)**

Ταχ. Δ/ση: Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου
Τ.Θ 518, Τ.Κ. 19500, Λαύριο

Πληροφορίες : Μιχαηλίδου Ειρήνη, Πέππα Φιλιά

Τηλέφωνο: 22920-22693, 22923-05008

e-mail: kpelav@yahoo.gr

ιστοσελίδα: <http://kpe-lavriou.att.sch.gr>



Λαύριο, 21/02/24

Αρ. Πρωτ.: 29/Φ3

Προς :

Διευθύνσεις Π/θμιας και Δ/θμιας
Εκπαίδευσης Αττικής
δια μέσου των υπευθύνων Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης

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

Το ΚΕΠΕΑ Λαυρίου προτίθεται να οργανώσει επιμορφωτικό **διήμερο δια ζώσης** σεμινάριο στις **30 και 31 Μαρτίου 2024** σε συνεργασία με τις διευθύνσεις της περιφέρειας Αττικής, δια μέσου των Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Το σεμινάριο απευθύνεται σε 70 εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Αττικής .

Τίτλος του σεμιναρίου είναι: : «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) και να ευαισθητοποιηθούν σχετικά με την ορθή ανάδειξη του και διαχείρισή του. Γενικότερα να αναδειχθεί και η 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 θειούχου 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 θα διεξαχθεί το Σάββατο 30 Μαρτίου από τις 9.30 έως τις 16.30 στο Μηχανουργείο του Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου και την Κυριακή 31 Μαρτίου από τις 10.00- 15.30 στο πεδίο. Θα έχει συνολική **διάρκεια 16 διδακτικών ωρών**.

Όσοι επιθυμούν να το παρακολουθήσουν καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή στους Υπεύθυνους Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης των διευθύνσεών τους. Για τις διευθύνσεις Α/θμιας Β' Αθήνας και Β/θμιας Β' Αθήνας, Δυτικής Αττικής και Δ' Αθήνας κατευθείαν στο ΚΠΕ-ΚΕΠΕΑ με email που να περιλαμβάνει το ονοματεπώνυμο του εκπαιδευτικού, την ειδικότητα, τη σχολική μονάδα που υπηρετεί, το τηλέφωνο του και το email του. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας με βάση τον χρόνο που θα λάβουμε τα μηνύματα.

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

Οι Υπεύθυνοι ΠΕ των παραπάνω Διευθύνσεων θα πρέπει να γνωστοποιήσουν στο ΚΕΠΕΑ Λαυρίου το αργότερο μέχρι τις 5/3 τα ονόματα των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών σε συγκεντρωτικό πίνακα με τα στοιχεία τους (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, σχολική μονάδα, τηλέφωνο και e-mail).

Κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου θα τηρούνται τα μέτρα προστασίας κατά του COVID που ισχύουν

Το σεμινάριο θα υλοποιηθεί χωρίς δαπάνες για το δημόσιο.

Το ενδεικτικό πρόγραμμα ακολουθεί.

Η προϊσταμένη του ΚΕΠΕΑ Λαυρίου

Ειρήνη Μιχαηλίδου

1^η μέρα σεμιναρίου Σάββατο 30-3-2024 - ΤΠΠΑ (Μηχανουργείο)

9.00-9.30	Προσέλευση - εγγραφές	
		Υπουργός Πολιτισμού
		Περιφέρεια
9.30-10.30	Χαιρετισμοί	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 Γεωπάρκα
15.20-15.40	Βαρβάρα Πετρίδου Μηχανολόγος, Γεωλόγος, Μ.Sc. Ωκεανογραφίας Διευθύντρια 1ου Ε.Κ. Αγίας Παρασκευής και πρώην υπεύθυνη Π.Ε. Β' Αθήνας	"Εκπαίδευση για το περιβάλλον και την αειφορία στο Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO Σητείας"

15.40-16.00	Βιομηχανικό. Βιοτεχνικό Εκπαιδευτικό Μουσείο	Μουσειακή εκπαίδευση με αφορμή το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής
16.00-16.20	Κ.Ε.Π.Ε.Α Λαυρίου .	Τα προγράμματα Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης του ΚΕΠΕΑ στο Γεωπάρκο 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