



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &  
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

-----  
1<sup>ο</sup> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΑΤΤΙΚΗΣ

Αθήνα, 31/03/2021

Αρ. Πρωτ.: 878

Ταχ. Δ/ση : Χίου 16-18  
Ταχ. Κώδικας : 10438, Αθήνα  
Αρ. τηλ. : 2107770983  
Αρ. Fax :  
Ηλ. Ταχ. : [1pekes@attik.pde.sch.gr](mailto:1pekes@attik.pde.sch.gr)  
Πληροφορ. : Πέτρος Καφήρας  
Γιάννης Αντωνόπουλος

**Προς:** Διευθυντές/ντριες Λυκείων αρμοδιότητα  
1<sup>ου</sup> ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής

Υπόψη

Εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα  
Φυσικών Επιστημών

**Κοιν.:**

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π. & Δ.Ε. Αττικής
2. Διευθυντή Διεύθυνσης Δ.Ε. Α' Αθήνας
3. ΕΚΦΕ Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση πρόσκλησης σε επιμορφωτική τηλεδιάσκεψη εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών.

**Σχετ:** Έγγραφο της Δ/νσης Δ.Ε. Α' Αθήνας με αρ. πρωτ. 29079/12-10-2020 και θέμα «Διευθέτηση ωραρίου των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών»

Σας διαβιβάζουμε πρόσκληση για την επιμορφωτική τηλεδιάσκεψη της 8<sup>ης</sup> Απριλίου 2021, την οποία διοργανώνουν οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κ. Αποστολόπουλος και Σ. Δόσης σε συνεργασία με τους υπεύθυνους των ΕΚΦΕ Α' Αθήνας Κάτανα Ε., Κορακάκη Γ. Λάζο Π. και Στασινάκη Π.

Η επιμορφωτική συνάντηση πραγματοποιείται στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1<sup>ου</sup> ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής (Απόφαση Ολομέλειας, Πράξη 6<sup>η</sup>/19-03-2021).

Παρακαλούνται θερμά οι Διευθυντές και Διευθύντριες των σχολικών μονάδων να μεριμνήσουν για την έγκαιρη ενημέρωση των εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στο σχολείο τους.

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

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

Μαρία Νέζη

Συνημμένα: 1



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &  
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

1<sup>ο</sup> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΑΤΤΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Χίου 16-18  
Ταχ. Κώδικας : 10438, Αθήνα  
Αρ. τηλ. : 2107770983  
Αρ. Fax :  
Ηλ. Ταχ. : [1pekes@attik.pde.sch.gr](mailto:1pekes@attik.pde.sch.gr)  
Πληροφορίες : Πέτρος Καφήρας  
Γιάννης Αντωνόπουλος

Αθήνα, 31/03/2021  
Αριθ. πρωτ.: 878

**ΠΡΟΣ:**

Διευθυντές/ντριες Λυκείων  
αρμοδιότητας 1<sup>ου</sup> ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής  
Υπόψη  
Εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα  
Φυσικών Επιστημών

**ΚΟΙΝ:** 1) Π.Δ.Ε. Αττικής  
2) Διευθυντή Δ.Ε. Α' Αθήνας.  
3) ΕΚΦΕ Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας

**ΘΕΜΑ: Επιμορφωτική τηλεδιάσκεψη: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στα μαθήματα Φυσικών Επιστημών**

**Σχετ: Έγγραφο της Δ/σης Δ.Ε. Α' Αθήνας με αρ. πρωτ. 29079/12-10-2020 και θέμα «Διευθέτηση ωραρίου των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών»**

Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 Κ. Αποστολόπουλος και Σ. Δόσης του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής σε συνεργασία με τους υπεύθυνους των ΕΚΦΕ Α' Αθήνας Κάτανα Ε., Κορακάκη Γ. Λάζο Π. και Στασινάκη Π. καλούν τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στο Λύκειο σε επιμορφωτική τηλεδιάσκεψη με θέμα: «Αξιοποίηση των ΤΠΕ στα μαθήματα Φυσικών Επιστημών».

12.00-12.10	Προσέλευση	
12.10-12.30	Χρήσεις των ΤΠΕ με προστιθέμενη μαθησιακή αξία στα μαθήματα Φυσικών Επιστημών	Κ. Αποστολόπουλος Σ. Δόσης
12.30-12.50	Αξιοποίηση του λογισμικού Audacity στη Φυσική	Τ. Λάζος
12.50-13.05	Η συνεισφορά των οπτικών αναπαραστάσεων στη μαθησιακή διαδικασία και η αξιοποίησή τους στη διδακτική πράξη	Γ. Κορακάκης
13.05-13.20	Κατασκευή εννοιολογικών χαρτών με το λογισμικό Bubbl	Σ. Δόσης
13.20-13.40	Αξιοποίηση των λογισμικών MolView και Discovery Studio Visualize στη Χημεία	Γ. Κορακάκης
13.40-14.00	Αξιοποίηση του λογισμικού The Gene Explorer στη Βιολογία	Π. Στασινάκης
14.00-14.15	Ερωτήσεις - Συζήτηση	

Η τηλεδιάσκεψη θα πραγματοποιηθεί στο περιβάλλον του Webex meetings την **Πέμπτη 08 Απριλίου 2021 και ώρα 12:00 - 14:15.**

Παρακαλούνται οι εκπαιδευτικοί να δηλώσουν τη συμμετοχή τους στην φόρμα εγγραφής που θα βρουν στο σύνδεσμο <https://forms.gle/VRs3KgPHxpDhV4B78>, μέχρι τη Τετάρτη 07/04/2021 και ώρα 22:00 μ.μ., προκειμένου να τους αποσταλεί σύνδεσμος συμμετοχής τους στην τηλεδιάσκεψη.

Η επιμορφωτική συνάντηση εντάσσεται στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής (Απόφαση Ολομέλειας, Πράξη 6<sup>η</sup>/19-03-2021).

Παρακαλείται θερμά η Διεύθυνση του σχολείου να ενημερώσει σχετικά τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών.

**Οι υπεύθυνοι των ΕΚΦΕ Α' Αθήνας**

**Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04**

Κάτανα Ε.      Κορακάκης Γ.  
Λάζος Π.      Στασινάκης Π.

Κ. Αποστολόπουλος      Σ. Δόσης