



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Κ.
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Σέρρες: 26-01-2022
Αρ. Πρωτ. 4^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ: 60
Αρ. Πρωτ. Δ.Δ.Ε. Κιλκίς: Φ22.10/366

**4^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)**

Κ. Παλαιολόγου 22, Σέρρες 62125
Τηλέφωνο : 23210 59025
e-mail : 4pekes@kmaked.pde.sch.gr
Πληροφορίες : Ζαφειριάδης Ηλίας
Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου
ΠΕ04 - Φυσικών Επιστημών
Ιστοσελίδα Σ.Ε.Ε.: <https://ilzaf.sites.sch.gr/>

ΠΡΟΣ:

1. Εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ04, ΔΔΕ Κιλκίς
(δια των σχολικών μονάδων)

ΚΟΙΝ:

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας και
Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής
Μακεδονίας

**Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ
Ε.Κ.Φ.Ε. ΚΙΛΚΙΣ**

Ταχ. Δ/ση : 1ο Γενικό Λύκειο Κιλκίς,
Τέρμα Σφαγείων, 61100, Κιλκίς.
Πληροφορίες : Κωσταρόπουλος Ι.
Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε.
Τηλεφ. : 2341025630

ΘΕΜΑ: Εξ αποστάσεως επιμορφωτικά σεμινάρια.

Στο πλαίσιο της συνεργασίας του 4^{ου} ΠΕΚΕΣ Κ. Μακεδονίας με τα ΕΚΦΕ της αρμοδιότητάς του, ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου, κλάδου ΠΕ04 του 4^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κ. Μακεδονίας και οι υπεύθυνοι των ΕΚΦΕ Σερρών και ΕΚΦΕ Κιλκίς διοργανώνουν εξ αποστάσεως επιμορφωτικές συναντήσεις απευθυνόμενες σε εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ04 που διδάσκουν φυσικές επιστήμες σε σχολικές μονάδες της Π.Ε. Κιλκίς. Οι επιμορφωτικές τηλεσυναντήσεις υλοποιούνται στο πλαίσιο δράσεων επαγγελματικής ανάπτυξης των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 και η συμμετοχή σε αυτές είναι προαιρετική.

Το πρόγραμμα και η θεματολογία των συναντήσεων έχουν ως εξής:

**Ημερομηνία και
ώρα
τηλεσυνάντησης**

Θέμα

Δευτέρα 31-01-2022,
18.30-20.00

Αξιοποίηση της διδακτικής μεθοδολογίας της ανεστραμμένης τάξης στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών.

Δευτέρα 14-02-2022, 18.30- 20.00	Γνωριμία με το λογισμικό Tracker. Περιβάλλον εργασίας και δημιουργία σχεδίου διδασκαλίας.
Δευτέρα 28-02-2022, 18.30-20.00	Υποστήριξη της παιδαγωγικής STE(A)M μέσω αξιοποίησης συστημάτων μικροϋπολογιστών. Ο μικροεπεξεργαστής «Arduino» και το σύστημα λήψης και απεικόνισης δεδομένων «multilog».
Δευτέρα 14-03-2022, 18.30-20.00	Διδάσκοντας φυσικές επιστήμες με το λογισμικό Tracker. Παραδείγματα και συμπεράσματα πρακτικής εφαρμογής.
Δευτέρα 28-03-2022, 18.30-20.00	Διδάσκοντας φυσικές επιστήμες με την παιδαγωγική STE(A)M. Παραδείγματα και συμπεράσματα πρακτικής εφαρμογής.
Δευτέρα 11-04-2022, 18.30- 20.00	Διδάσκοντας φυσικές επιστήμες με τη μεθοδολογία της ανεστραμμένης τάξης. Παραδείγματα και συμπεράσματα πρακτικής εφαρμογής.

Για την είσοδο στις τηλεσυναντήσεις θα ακολουθείται ο σύνδεσμος <https://minedu-secondary2.webex.com/meet/ilzaf>.

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
του 4^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ