



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Π/ΘΜΙΑΣ,  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑΤΑ Α΄

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 24-09-2021  
Αρ. Πρωτ. 119871/ΓΔ4

ΠΡΟΣ:

κ. Χαρίτωνα Πολάτογλου  
[hariton@auth.gr](mailto:hariton@auth.gr)

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου  
Τηλέφωνο: 210-3443422

ΚΟΙΝ.:

- Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης
- Συντονιστές Εκπ/κού Έργου ΠΕ04 (μέσω των Περιφερειακών Δ/νσεων Εκπ/σης)
- Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης
- Γυμνάσια, ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)

#### ΘΕΜΑ: Έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος

Σχετ.: Το με αρ. πρωτ. εισ. Υ.ΠΑΙ.Θ. 105275/Δ2/30-08-2021 έγγραφο

Απαντώντας στην από 09-06-2021 αίτησή σας για έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος και λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική εισήγηση του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (πράξη 43/2021 του Δ.Σ.), σας γνωρίζουμε ότι **εγκρίνεται** η υλοποίηση του προγράμματος με τίτλο: «**Σύγχρονα θέματα Φυσικής με προσομοιώσεις και διερευνητική μάθηση, συνοδευτικά του προγράμματος σπουδών**», για το σχολικό έτος 2021-2022.

Πρόκειται για πρόγραμμα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών πάνω σε σύγχρονα θέματα Φυσικής. Τα εν λόγω θέματα θα είναι συνοδευτικά του ισχύοντος προγράμματος σπουδών Φυσικής Γυμνασίου και Λυκείου και θα στηρίζονται σε προσομοιώσεις ειδικά αναπτυγμένες ώστε να υποστηρίξουν την διερευνητική μάθηση. Τα θέματα που έχουν επιλεγεί είναι:

- Το φαινόμενο της ανάκλασης από την πλευρά της κβαντικής ηλεκτροδυναμικής όπως περιγράφεται στις διαλέξεις του Feynman όταν παρουσίασε την θεωρία του με απλά λόγια ώστε να γίνει αντιληπτή από άτομα τα οποία δεν έχουν το απαιτούμενο υπόβαθρο.
- Ανάκλαση – Ηλιοθερμία
- Διάθλαση – Βαρυτικοί Φακοί
- Ταξίδι από την Γη στον Άρη – Νόμοι του Νεύτωνα
- Στοιχεία σε αστέρια – Φάσματα εκπομπής / απορρόφησης

- Χρώμα – Συνεχές / Γραμμικό Φάσμα
- Θερμοκρασία Αστεριών – Θερμοκρασία
- Θέση – GPS / Γενική θεωρία σχετικότητας

Η υλοποίηση του προγράμματος θα πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως και ασύγχρονα για τέσσερις ώρες το χρονικό διάστημα Φεβρουαρίου – Απριλίου 2022, με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Η ενημέρωση και οι επιμορφωτικές συναντήσεις των εκπαιδευτικών στο εν λόγω πρόγραμμα να είναι προαιρετικές και να πραγματοποιούνται εκτός του εργασιακού τους ωραρίου.
- Οι εκπαιδευτικοί να συμμετέχουν στο εν λόγω πρόγραμμα με ατομική συμμετοχή και όχι ως εκπρόσωποι της σχολικής μονάδας στην οποία ανήκουν
- Να μην προκύπτει από τις δράσεις του προγράμματος με οποιονδήποτε τρόπο άμεση διαφήμιση εταιριών/προϊόντων/φορέων/υπηρεσιών
- Το εκπαιδευτικό υλικό που συνοδεύει το πρόγραμμα να διατίθεται δωρεάν και να είναι ελεύθερο προς χρήση στους/στις εκπαιδευτικούς και στην εκπαιδευτική κοινότητα
- Να τηρείται το θεσμικό πλαίσιο περί προστασίας των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων βάσει της κείμενης νομοθεσίας
- Η χρήση κάθε είδους φωτογραφιών, εικόνων, κειμένων, διαγραμμάτων, πινάκων οπτικοακουστικών αρχείων κ.λπ., που συνοδεύουν - πλαισιώνουν το υλικό του προτεινόμενου προγράμματος να είναι σύμφωνη με το θεσμικό πλαίσιο «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» (Ν.4212/2013, όπως ισχύει)
- Η δέσμευση των συντελεστών ότι θα αποστείλουν στο ΙΕΠ με την ολοκλήρωση του προγράμματος τον πλήρη φάκελο αξιολόγησής του
- Η δέσμευση των συντελεστών ότι στην περίπτωση έγκρισης του ανωτέρω υλικού από το Υ.ΠΑΙ.Θ., δεν θα πραγματοποιηθεί μελλοντική εμπορική του διάθεση με την αναφορά της συγκεκριμένης έγκρισης του Υ.ΠΑΙ.Θ.».

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Χαρίτωνα Πολάτογλου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [hariton@auth.gr](mailto:hariton@auth.gr) .

**ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΥ  
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ Π/ΘΜΙΑΣ,  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ**

**Εσωτ. Διανομή**

- Δ/ση Σπουδών, Προγραμμάτων & Οργάνωσης Δ.Ε. Τμ. Α΄
- Δ/ση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Τμ. Α΄

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΠΤΣΗΣ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**