

## Πρόσκληση Συμμετοχής στο πρόγραμμα PLATON

### Γενικές πληροφορίες:

Το ερευνητικό πρόγραμμα PLATON: “Promoting innovative Learning Approaches for the Teaching Of Natural science” χρηματοδοτείται από το Erasmus+ Program και αποτελεί μέρος της δράσης “Cooperation for innovation and the exchange of good practices”. Το πρόγραμμα, στο οποίο συμμετέχουν έξι χώρες (Πορτογαλία, Ελλάδα, Κύπρος, Φιλανδία, Ισπανία και Ηνωμένο Βασίλειο), στοχεύει γενικότερα στην ενίσχυση του ενδιαφέροντος των μαθητών για τις Φυσικές Επιστήμες και ειδικότερα στην προώθηση της διερώτησης, καθώς και στην προώθηση της διεπιστημονικής προσέγγισης της διδασκαλίας των Επιστημών μέσα από την παραγωγική συνεργασία εκπαιδευτικών διαφόρων γνωστικών αντικειμένων. Πιο συγκεκριμένα, το πρόγραμμα PLATON επιδιώκει:

- να υποστηρίξει τη διεπιστημονική διδασκαλία μέσα από ένα ενιαίο πλαίσιο διαθεματικών ιδεών και Μεγάλων Ιδεών της Επιστήμης που περιγράφουν τον κόσμο μας και μας επιτρέπουν να κατανοήσουμε τη σύνδεση μεταξύ διαφόρων φυσικών φαινομένων,

- να αναλύσει την προσέγγιση της διερώτησης στα δομικά της στοιχεία και να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να τα εισάγουν προοδευτικά στο καθημερινό τους μάθημα, ώστε να υποστηρίξουν τους μαθητές τους στην ανάπτυξη βασικών επιστημονικών δεξιοτήτων,

- να συνεισφέρει στην αναδιαμόρφωση της διδασκαλίας μαθημάτων στις Φυσικές Επιστήμες μέσα από τη συνεργασία εκπαιδευτικών της ίδιας σχολικής μονάδας,

- να σχεδιάσει αλληλεπιδραστικές δραστηριότητες με την υποστήριξη καινοτόμου εκπαιδευτικού υλικού και ψηφιακών εργαλείων (π.χ. Go-Lab, Menti, Kahoot!).

Οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετέχουν στο πρόγραμμα θα έχουν τη δυνατότητα να ενσωματώσουν σταδιακά στην καθημερινή τους διδασκαλία την προσέγγιση της διερώτησης, καθώς και απαραίτητα εκπαιδευτικά εργαλεία για εμπλοκή των μαθητών σε διεπιστημονικές δραστηριότητες. Ο μαθητής θα έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν συνδέσμους μεταξύ ιδεών και φαινομένων από διάφορες επιστήμες, ανεξαρτήτως του γνωστικού αντικείμενου στο οποίο τους παρουσιάζονται.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του προγράμματος PLATON:

<http://platon-project.eu/>

## Δομή προγράμματος:

Το πρόγραμμα PLATON θα ξεκινήσει με την **επιμόρφωση εκπαιδευτικών** (Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης) και θα συνεχίσει με εκπαιδευτικές εφαρμογές από τους συμμετέχοντες εκπαιδευτικούς. Για την επίτευξη των στόχων του προγράμματος, στην επιμόρφωση και στις εφαρμογές που θα ακολουθήσουν θα πρέπει να συμμετάσχουν **τουλάχιστον δύο εκπαιδευτικοί από κάθε σχολείο**, κατά προτίμηση από διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα.

### 1. Επιμόρφωση εκπαιδευτικών:

Μετά από συνεννόηση με το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, θα προσφερθεί επιμορφωτικό πρόγραμμα σε απογευματινό χρόνο. Συγκεκριμένα, οι τέσσερις συνολικά επιμορφώσεις των εκπαιδευτικών θα διεξαχθούν στις 4, 11, 18 και 25 Οκτωβρίου 2017, στις 15:00-18:00, στο πλαίσιο των απογευματινών σεμιναρίων που προσφέρει το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο. **Η επιμόρφωση θα περιλαμβάνει τέσσερις συνολικά συναντήσεις** με τους εκπαιδευτικούς που θα αφορούν:

- 1) στις Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης και τη διεπιστημονική προσέγγιση των Φυσικών Επιστημών,
- 2) στην προοδευτική εισαγωγή της διερώτησης στην καθημερινή διδασκαλία,
- 3) στη δημιουργία εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στην πλατφόρμα Go-Lab,
- 4) στην εφαρμογή δραστηριοτήτων διερώτησης με την υποστήριξη εκπαιδευτικού υλικού και ψηφιακών εργαλείων.

Το ενδεικτικό πρόγραμμα των επιμορφώσεων παρουσιάζεται στην επόμενη σελίδα.

Στους συμμετέχοντες εκπαιδευτικούς **θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης**. Το υλικό που θα δοθεί στους εκπαιδευτικούς κατά τη διάρκεια των επιμορφώσεων (ψηφιακό αλλά και σε έντυπη μορφή) είναι **δωρεάν**.

**Πρόγραμμα επιμορφώσεων εκπαιδευτικών  
«Διεπιστημονικότητα και Διερώτηση στις Φυσικές Επιστήμες»**

**4, 11,18 και 25 Οκτωβρίου 2017**

**1<sup>η</sup> Συνάντηση: Οι Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης και η Διεπιστημονική Προσέγγιση των Φυσικών Επιστημών**

Ωρα	Περιεχόμενο επιμορφώσεων
15:00-15:30	Εισαγωγική δραστηριότητα
15:30-16:30	Οι Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης
16:30-17:30	Ο τρισδιάστατος διαθεματικός χάρτης φυσικών εννοιών του PLATON
17:30-18:00	Διεπιστημονική προσέγγιση και συνεργασία εκπαιδευτικών

**2η Συνάντηση: Η εισαγωγή της διερώτησης στην καθημερινή διδασκαλία**

Ωρα	Περιεχόμενο επιμορφώσεων
15:00-16:00	Εισαγωγική δραστηριότητα
16:00-17:00	Προοδευτική εισαγωγή της διερώτησης στην καθημερινή διδασκαλία (inquiry components)
17:00-18:00	Δραστηριότητες διερώτησης

**3η Συνάντηση: Διεπιστημονικότητα και εκπαιδευτικά εργαλεία**

Ωρα	Περιεχόμενο επιμορφώσεων
15:00 – 16:00	Οι διεπιστημονικές δραστηριότητες του PLATON
16:00-18:00	Εικονικά εργαστήρια και εκπαιδευτικά εργαλεία

**4η Συνάντηση: Δημιουργία εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στην πλατφόρμα του Go-Lab**

Ωρα	Περιεχόμενο επιμορφώσεων
15:00-16:00	Εισαγωγή στην πλατφόρμα συγγραφής εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στο Go-Lab
16:00-18:00	Δημιουργία εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στο Go-Lab

## 2. Εφαρμογές εκπαιδευτικών:

Η δεύτερη φάση του προγράμματος PLATON περιλαμβάνει τις **εφαρμογές από τους εκπαιδευτικούς** που συμμετείχαν στις επιμορφώσεις κατά τη **σχολική χρονιά 2017 – 2018**. Κατά τη διάρκεια των διδακτικών εφαρμογών **θα δοθεί υποστήριξη στους εκπαιδευτικούς**, η οποία θα προσαρμοστεί ανάλογα με τις επιθυμίες των εκπαιδευτικών του κάθε σχολείου (π.χ. παρατηρήσεις/βιντεοσκοπήσεις μαθημάτων, ανατροφοδοτήσεις, παροχή διδακτικού υλικού και εργαλείων).

Οι εκπαιδευτικοί των σχολείων που θα συμμετέχουν θα κληθούν **να εισάγουν στοιχεία της προσέγγισης της διερώτησης στη διδασκαλία τους (σταδιακά και στο δικό τους ρυθμό)**, αλλά και **να συνεργαστούν με άλλους εκπαιδευτικούς της ίδιας σχολικής μονάδας** με σκοπό να εισάγουν τη διεπιστημονικότητα στα μαθήματά τους. Η μεθοδολογία του PLATON είναι ειδικά σχεδιασμένη, ώστε να προάγεται η εισαγωγή στοιχείων διερώτησης στο καθημερινό τους μάθημα. Συνεπώς, οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετέχουν για την εφαρμογή του προγράμματος στο σχολείο τους **δεν θα χρειαστεί να δαπανήσουν επιπρόσθετες διδακτικές ώρες**. Εφόσον όμως υπάρχει δυνατότητα και το επιθυμούν, μπορούν να επιλέξουν να εφαρμόσουν στο σχολείο τους μια ή περισσότερες διαθεματικές δραστηριότητες από τη συλλογή δραστηριοτήτων του PLATON, η καθεμία εκ των οποίων δεν ξεπερνά τις 3 διδακτικές ώρες.

Για σκοπούς αξιολόγησης του προγράμματος, **οι εκπαιδευτικοί θα κληθούν να μοιραστούν την εμπειρία τους** από την εφαρμογή της μεθοδολογίας του PLATON μέσα από συνεντεύξεις και ερωτηματολόγια κατά τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς και **θα έχουν τη δυνατότητα να δημοσιεύσουν τη δουλειά που έκαναν στο σχολείο τους** και να μοιραστούν τις εμπειρίες τους με άλλους εκπαιδευτικούς μέσα από την ιστοσελίδα του PLATON.

**Οι ενδιαφερόμενοι/ες εκπαιδευτικοί καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή στην ιστοσελίδα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, <http://www.pi-eggrafes.ac.cy/> στην κατηγορία «Εξειδικευμένα Σεμινάρια» από τις 12-27 Σεπτεμβρίου 2017.** Τα ονόματα των εκπαιδευτικών που θα συμμετάσχουν στην επιμόρφωση θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, στις 29 Σεπτεμβρίου 2017.

Δρ. Ζαχαρίας Ζαχαρία  
Αναπληρωτής Καθηγητής της Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών  
Ομάδα Έρευνας στη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και της Τεχνολογίας (ReSciTEG)  
Τμήμα Επιστημών της Αγωγής  
Πανεπιστήμιο Κύπρου

### Επικοινωνία:

Research in Science and Technology Education Group (ReSciTEG)  
Τμήμα Επιστημών της Αγωγής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Δρ. Μάριος Παπαευριπίδου: [mpapa@ucy.ac.cy](mailto:mpapa@ucy.ac.cy), τηλ.: 22 892971  
Υβόνη Παύλου: [pavlou.ivoni@ucy.ac.cy](mailto:pavlou.ivoni@ucy.ac.cy), τηλ.: 22 892934