

## Σχέδιο για τη διεξαγωγή Ημερίδας με τίτλο:

### **Διδακτικές πρακτικές στην διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών**

Ημερίδα για την ανάδειξη εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που υλοποιήθηκαν σε σχολεία της Κρήτης.

Τα ΕΚΦΕ Ρεθύμνου και Χανίων, με την υποστήριξη της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Κρήτης και του Δήμου Ρεθύμνου διοργανώνουν Ημερίδα παρουσίασης διδακτικών πρακτικών και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών. Η Ημερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Κυριακή 5 Απριλίου** στο **Ρέθυμνο** και η παρακολούθηση της είναι ανοικτή σε κάθε ενδιαφερόμενο για τα εκπαιδευτικά δρώμενα.

Στόχοι της ημερίδας είναι :

1. Η ανάδειξη και διάδοση των καλών διδακτικών πρακτικών που εφαρμόζονται στα σχολεία της Κρήτης.
2. Η ανταλλαγή απόψεων και η γόνιμη συζήτηση μεταξύ των εκπαιδευτικών των Φυσικών Επιστημών.
3. Η ενίσχυση της ενεργού συμμετοχής των μαθητών στην μαθησιακή διαδικασία.
4. Η ανάδειξη του **δημόσιου σχολείου** ως **κοινότητα συνεργασίας** και **μάθησης**. Η δημιουργία ενός αποθετηρίου δραστηριοτήτων, σεναρίων κ.λ.π στο οποίο θα υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση από όλη την εκπαιδευτική κοινότητα.

Στην ημερίδα μπορούν να συμμετέχουν εκπαιδευτικοί και μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης από όλη την Κρήτη, ενώ είναι επιθυμητή η συνεργασία και με τους γονείς των μαθητών.

Οι δραστηριότητες αντιστοιχούν σε κάποιον από τους ακόλουθους άξονες:

1. Διδακτικές προσεγγίσεις στα γνωστικά αντικείμενα των Φυσικών Επιστημών (π.χ. διδακτικά σεναρία, σχέδια μαθημάτων κ.λ.π.)
2. Project ή Ερευνητικές Εργασίες με θεματολογία από τις Φ.Ε, ή γενικότερα δραστηριότητες που ακολουθούν προσέγγιση "STEM".
3. Εργαστηριακές δραστηριότητες που αποτελούν νέες προτάσεις για την πειραματική διδασκαλία των φυσικών επιστημών.

4. Δραστηριότητες της κατηγορίας “Οι φυσικές επιστήμες στο σπίτι μας”, όπου τα παιδιά συνεργάζονται με τους γονείς τους στο πλαίσιο κάποιων υλοποιήσεων.

Οι εισηγήσεις θα έχουν διάρκεια έως 15 λεπτά. Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής είναι οι προτεινόμενες δραστηριότητες να έχουν **ήδη εφαρμοστεί ή παρουσιαστεί** στην τάξη και να αναφέρεται η σχετική αποτίμηση.

Οι συνάδελφοι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες και επιθυμούν να συμμετέχουν στην ημερίδα πρέπει να δηλώσουν συμμετοχή και σύντομη περίληψη μέσω συνδέσμου που θα κοινοποιηθεί αργότερα, ο οποίος θα βρίσκεται και στις σελίδες των ΕΚΦΕ.

**Ο αριθμός των συμμετοχών είναι περιορισμένος και η φόρμα αίτησης θα κλείσει μόλις συμπληρωθεί.**

Η πλήρης πρόταση θα υποβληθεί ηλεκτρονικά σε δεύτερο χρόνο, μετά την υποβολή της αρχικής, ώστε να ενταχθεί στο Αποθετήριο των ΕΚΦΕ της Κρήτης.

#### **Σημαντικές Ημερομηνίες**

Υποβολή αίτησης - περίληψης: **10 - 20 Φεβρουαρίου 2020**

Υποβολή πλήρους πρότασης : **22 Μαρτίου 2020**

Διεξαγωγή Ημερίδας : **5 Απριλίου 2020**

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στο παράρτημα που συνοδεύει το παρόν και στις ιστοσελίδες των ΕΚΦΕ Χανίων και ΕΚΦΕ Ρεθύμνου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### Πλαίσιο Υλοποίησης

#### Ενδεικτικό πρόγραμμα:

10.00-10.20: Χαιρετισμός - εισαγωγή.

10.30-12.30: 8-10 παρουσιάσεις

12.30-13.00: Διάλειμμα

13.00-14.00: Science on Stage

17.00-17.15: Άνοιγμα απογευματινού - Παρουσίαση ΕΚΦΕ

17.15-19.30: 8-10 παρουσιάσεις + διάλειμμα

20.00-20.30: Συζήτηση αναστοχασμού, κλείσιμο.

Τόπος διεξαγωγής: Η εκδήλωση θα γίνει σε αίθουσα της πόλης του Ρεθύμνου

#### Προϋποθέσεις, είναι:

1. να έχει **εφαρμοστεί** (ή παρουσιαστεί) η δραστηριότητα στην τάξη ώστε να μπορεί να αποτιμηθεί το μαθησιακό αποτέλεσμα.
2. να υπάρχει **συμμετοχή** των μαθητών με κάποιον/ους από τους ακόλουθους τρόπους: α) δραστηριότητα που συμμετείχαν, β) έρευνα που υλοποίησαν γ) άποψη που εξέφρασαν π.χ. μέσω ερωτηματολογίου.
3. Ειδικά στις περιπτώσεις υλοποιήσεων από μαθητές/τριες, προτείνεται να συμμετέχουν και στην παρουσίαση.
4. Στις εργαστηριακές δραστηριότητες, αν ήδη υπάρχει αντίστοιχη προτεινόμενη (στις οδηγίες του υπουργείου), θα πρέπει να γίνεται **συγκριτική αντιπαραβολή**.

#### Άξονες δραστηριοτήτων (ενδεικτικά):

1. Διδακτικές προσεγγίσεις αντικειμένων των Φ.Ε., π.χ. σενάρια, σχέδια μαθήματος.
2. Project ή εργασίες με θεματολογία από τις Φ.Ε ή γενικότερα δραστηριότητες που ακολουθούν προσέγγιση "STEM".
3. Εργαστηριακές δραστηριότητες που αποτελούν νέες προτάσεις για την πειραματική διδασκαλία των φυσικών επιστημών.
4. Δραστηριότητες της κατηγορίας "Οι φυσικές επιστήμες στο σπίτι μας", όπου τα παιδιά συνεργάζονται με τους γονείς τους στο πλαίσιο κάποιων υλοποιήσεων

Είναι χρήσιμο, στις δραστηριότητες που απαιτήθηκε αγορά υλικών, συσκευών κ.λ.π., να υπάρχει *ενδεικτική περιγραφή* τους και κόστος υλοποίησης (χωρίς αναφορά σε πωλητές/προμηθευτές).

### **Μορφή παρουσιάσεων - υποβολή:**

1. Προτείνεται οι δραστηριότητες θα έχουν την εξής δομή:Κοινό στο οποίο απευθύνεται - Σκοπός - Στόχοι - Υλοποίηση - Αποτίμηση/σχολιασμός.
2. Η υποβολή θα γίνεται μέσω **ηλεκτρονικής φόρμας υποβολής** ώστε να υπάρχει ομοιομορφία στην καταχώρηση στα πρακτικά αλλά και στο αποθετήριο δραστηριοτήτων. Ταυτόχρονα με την αίτηση συμμετοχής, θα υποβάλλεται **περίληψη** της δραστηριότητας (έως 200 λέξεις)<sup>1</sup>. Η επιστημονική επιτροπή μπορεί να κάνει παρατηρήσεις ή να προτείνει τροποποιήσεις.
3. Η πλήρης πρόταση θα υποβληθεί σε δεύτερο χρόνο και περιλαμβάνει την παρουσίαση, και ενδεχομένως πολυμεσικό υλικό, φύλλα εργασίας κ.λ.π.
4. Η **παρουσίαση** στην ημερίδα προτείνεται να σε μορφή αρχείου **pdf** ώστε να αποφευχθούν οι ασυμβατότητες. Στην περίπτωση που επιλεγεί κάποια άλλη μορφή παρουσιάσεων (MS Powerpoint, LO Impress, δικτυακή<sup>2,3</sup> κ.λ.π.) , θα πρέπει να υπάρχει παράλληλα **και** το αντίστοιχο αρχείο pdf (το οποίο θα συμπεριληφθεί και στα πρακτικά).
5. Η **αναφορά** των **πηγών** και των **αρχικών ιδεών** που χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία της πρότασης είναι προϋπόθεση για την συμμετοχή της στην ημερίδα.
6. Η διάρκεια των παρουσιάσεων δεν θα ξεπερνάει τα 15 λεπτά.
7. Το χρονικό περιθώριο για τη **υποβολή των περιλήψεων** από τους διοργανωτές και θα υπάρχει σχετική ενημέρωση μέσω των e-mail των σχολείων και των ιστοσελίδων των ΕΚΦΕ της Κρήτης. Ωστόσο λόγω του περιορισμού των συμμετοχών (16-20 παρουσιάσεις) οι αιτήσεις θα κλείνουν με την συμπλήρωση του αριθμού τους
8. Η πλήρης μορφή των προτάσεων θα υποβάλλεται το **αργότερο μέχρι δύο εβδομάδες πριν** την εκδήλωση (**22/03/2020**) .

### **Πρακτικά – Αποθετήριο**

1. Οι προτάσεις που θα υποβληθούν θα συμπεριληφθούν στα (ηλεκτρονικά) **πρακτικά** της εκδήλωσης τα οποία θα είναι διαθέσιμα στις ιστοσελίδες των ΕΚΦΕ και της ΠΑΝΕΚΦΕ, μετά τη ολοκλήρωση της ημερίδας.
2. Αντίστοιχα, οι δραστηριότητες θα αποτελέσουν υλικό του **αποθετηρίου δραστηριοτήτων** το οποίο θα δημοσιοποιηθεί επίσης μέσω των ιστοσελίδων των ΕΚΦΕ της Κρήτης.
3. Όλο το υλικό θα υπόκειται σε αδειοδότηση Creative Commons BY-NC (αναφορά δημιουργού – μη εμπορική χρήση).

1 Το κείμενο της περίληψης μπορεί να γραφεί σε έναν κοινό κειμενογράφο χωρίς μορφοποίηση, και με αντιγραφή – επικόλληση να εισαχθεί στο αντίστοιχο πεδίο της φόρμας.

2 Με την προϋπόθεση ότι στον χώρο της παρουσίασης θα υπάρχει διαδίκτυο, η ότι ο παρουσιαστής θα μπορεί να εξασφαλίσει δίκτυο π.χ. μέσω 4G, σε περίπτωση προβλήματος.

3 Στην περίπτωση της δικτυακής παρουσίασης θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση flash προσομοιώσεων. Προτείνονται λογισμικά παρουσιάσεων τα οποία είναι ανοικτά ή δωρεάν στην βασική τους χρήση όπως τα slides.com, prezī, onlyoffice, google presentation ...

**Οργανωτική επιτροπή:**

Την οργανωτική επιτροπή αποτελούν οι:

1. Αναστασάκης Νίκος, ΕΚΦΕ Χανίων
2. Χαλκιαδάκης Κώστας, ΕΚΦΕ Ρεθύμνου

**Επιστημονική επιτροπή:**

Την επιστημονική επιτροπή αποτελούν:

1. Αναστασάκης Νίκος, ΕΚΦΕ Χανίων
2. Βιτωράκης Μιχάλης, ΕΚΦΕ Λασιθίου
3. Γκινούδη Αθηνά, Σ.Ε.Ε Φυσικών Επιστημών, ΠΕΚΕΣ Κρήτης
4. Δερμιτζάκη Ειρήνη, 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
5. Καλαθάκη Μαρία, Σ.Ε.Ε Φυσικών Επιστημών, ΠΕΚΕΣ Κρήτης
6. Καλογιαννάκης Μιχάλης Καθηγητής Παν.Κρήτης
7. Καρτσωνάκης Εμμανουήλ, Διευθ/ντής ΠΔΕ Κρήτης
8. Σταύρου Δημήτρης, Καθηγητής Παν. Κρήτης
9. Τσουτσουδάκης Ασρινός, 1ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
10. Χαλκιαδάκης Κώστας, ΕΚΦΕ Ρεθύμνου