



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ Γ' ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Α.Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 15180 – Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
Email : [disedu@minedu.gov.gr](mailto:disedu@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Μπεσίρη Χρυσούλα  
Τηλέφωνα : 2103442224

**Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**

Βαθμός Ασφαλείας: -  
Να διατηρηθεί μέχρι: -  
Βαθμός Προτερ.: -

**Μαρούσι, 28-09-2018**  
**Εξ.Πρωτ.: 161843/Δ7**

ΠΡΟΣ:

ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝ:

ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

**Θέμα: Έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος**

**Σχετ. : τα υπ' αρ. πρωτ. 108837/27-07-2018, 156492/20-09-2018 και 156482/20-09-2018 εισερχόμενα του ΥΠΠΕΘ**

Απαντώντας στο ανωτέρω σχετικό αίτημά σας και έχοντας υπόψη το υπ' αρ. 42/ 13-09-2018 απόσπασμα πρακτικού του ΙΕΠ, σας ενημερώνουμε ότι **εγκρίνονται** τα παρακάτω εκπαιδευτικά προγράμματα του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Μεσσηνίας με τις εξής προϋποθέσεις:

1. Οι επισκέψεις στο ΕΚΦΕ Μεσσηνίας σε καμία περίπτωση δεν διαταράσσουν τη βασική λειτουργία, τις υποχρεώσεις και τις προτεραιότητες του ΕΚΦΕ, σχετικά με την επιμόρφωση των εκπαιδευτικών στην εργαστηριακή πειραματική διδασκαλία, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία .
2. Το ΕΚΦΕ Μεσσηνίας θα διασφαλίσει ότι κατά τη διάρκεια της επίσκεψης θα υπάρξει και παράλληλη επιμόρφωση των εκπαιδευτικών της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης σχετικά με τη διεξαγωγή πειραμάτων και γενικότερα με την πειραματική διδασκαλία.
3. Οι επισκέψεις στο ΕΚΦΕ Μεσσηνίας να πραγματοποιηθούν κατόπιν συνεννοήσεως με τη Διεύθυνση και το Σύλλογο Διδασκόντων των εν λόγω σχολείων ώστε να υπάρξει η καλύτερη δυνατή προετοιμασία των μαθητών/ -τριών που θα εμπλακούν στις δραστηριότητες των προγραμμάτων. Απαραίτητη προϋπόθεση η μη παρακώλυση του σχολικού προγράμματος και η ασφάλεια των μαθητών/ -τριών.
4. Οι δραστηριότητες θα πρέπει να πραγματοποιούνται παρουσία των εκπαιδευτικών των τάξεων των σχολείων που θα συμμετέχουν και θα πρέπει να συνδέονται άμεσα με το Πρόγραμμα Σπουδών των Φυσικών Επιστημών και να είναι κατάλληλα προσαρμοσμένες στην ηλικία και στο μαθησιακό επίπεδο των μαθητών/ -τριών.
5. Η χρήση του εκπαιδευτικού υλικού να μην υπόκειται σε πνευματικά δικαιώματα και να μην προβάλλονται διαφημίσεις ή χορηγοί.
6. Να δημοσιοποιηθούν προς το Ι.Ε.Π. αναλυτικά οι απολογισμοί και τα παιδαγωγικά- διδακτικά συμπεράσματα που προκύπτουν από τη διενέργεια της δράσης.

	ΤΙΤΛΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ/Σύντομη Περιγραφή	ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (σε λεπτά)	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1.	<u>Γιατί τα σιδερένια πλοία επιπλέουν</u> Ταξινόμηση σωμάτων σε πυκνότερα και αραιότερα του νερού	Νηπιαγωγείο Α' - Β' Δημοτικού	90	Οκτώβριος
2.	<u>Γιατί τα σιδερένια πλοία επιπλέουν</u> Εύρεση πυκνότητας με	Ε' Δημοτικού	60-90	Οκτώβριος

	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ/Σύντομη Περιγραφή</b>	<b>ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ</b>	<b>ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (σε λεπτά)</b>	<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>
	υπολογισμό μάζας και όγκου			
3.	<u>Ψάρεμα με μαγνήτη</u> Ταξινόμηση σωμάτων σε αυτά που έλκονται ή απωθούνται από το μαγνήτη	Νηπιαγωγείο Α' - Β' Δημοτικού	60-90	Νοέμβριος Δεκέμβριος Ιανουάριος
4.	<u>Αυτός ο κόσμος ο μικρός, ο μέγας</u> Χρήση του μικροσκοπίου	Δ' - Ε' - Στ' Δημοτικού	60-120	Νοέμβριος
5.	<u>Γιατί να μάθω Φυσικές Επιστήμες</u>	Δ' - Ε' - Στ' Δημοτικού	120	Νοέμβριος Δεκέμβριος
6.	<u>Ηλεκτρισμός με χειρόκτια</u> Με χρήση απλών υλικών προσεγγίζεται ο στατικός ηλεκτρισμός.	Ε' Δημοτικού	90	Δεκέμβριος Ιανουάριος
7.	<u>Από το Θαλή στον ΈντISON</u> Το ηλεκτρικό ρεύμα μέσα από μια ιστορική αναδρομή που ξεκινά από την εποχή του Θαλή και φτάνει στις μέρες μας.	Ε' Δημοτικού	60-90	Φεβρουάριος
8.	<u>Ο μονόδρομος της θερμότητας</u> Διαφορά θερμότητας-θερμοκρασίας	Ε' Δημοτικού	60-90	Μάρτιος
9.	<u>Από τους μαγνήτες στον ηλεκτρομαγνητισμό</u> Κατασκευή γεννητριών, κ.ά.	Στ' Δημοτικού	90	Φεβρουάριος Μάρτιος
10.	<u>Τα παιχνίδια της Μύρτιδος</u> Παρουσιάζονται αρχαία ελληνικά παιχνίδια ανά ηλικιακή κατηγορία και οι μαθητές κατασκευάζουν κάποια από αυτά	Γ' - Δ' - Ε' Δημοτικού	60-90	Απρίλιος
11.	<u>Πειράματα με το φως</u> Γήινη και σεληνιακή ημέρα	Ε' - Στ' Δημοτικού	90-120	Μάιος- Ιούνιος
12.	<u>Μεγάλο το ανακάτωμα και πώς να τα χωρίσεις</u> Με απλό και ευχάριστο τρόπο οι μαθητές εξοικειώνονται και διαχειρίζονται μείγματα με υγρά, στερεά και αέρια υλικά.	Δ' Δημοτικού	60	Μάιος
13.	<u>Ζωοδότης Ήλιος</u> Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος από τον ήλιο	Νηπιαγωγείο Α' - Β' Δημοτικού	45-60	Ιούνιος
14.	<u>Φωτοβολταϊκά στις ταρατσες</u> Κατασκευή μπαταρίας	Ε' - Στ' Δημοτικού	45	Ιούνιος

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ**

**Εσωτερική Διανομή**

Δ/νση Υποστήριξης Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων και Εκπαίδευσης για την Αειφορία - Τμήμα Γ'

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

Α. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΠΙΣΤΟΥ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟΥ

<b>A/A</b>	<b>Επωνυμία</b>	<b>Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου</b>
<b>1</b>	Ε.Κ.Φ.Ε. Μεσσηνίας	<a href="mailto:mail@ekfe.mes.sch.gr">mail@ekfe.mes.sch.gr</a>

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ**

Α. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΠΙΣΤΟΥ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟΥ

<b>A/A</b>	<b>Επωνυμία</b>	<b>Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου</b>
<b>1</b>	Διεύθυνση Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Καινοτομίας- Τμήμα Α' Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης	<a href="mailto:e-yliko@minedu.gov.gr">e-yliko@minedu.gov.gr</a>