



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρο: Μ. Τσακίρη
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης,
55134 - Καλαμαριά ΤΗΛ: 2310 436579
email: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr

Θεσσαλονίκη, 21/11/2014
Αριθμ. Πρωτ.: 33498

ΠΡΟΣ Όλα τα ΓΕΛ και ΕΠΑΛ της
Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

ΚΟΙΝ:

1. Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης
2. Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου και Νεάπολης
3. Περιφερειακή Διεύθυνση
Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης
Κεντρικής Μακεδονίας
4. Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04
5. Τμ Στ' Μελετών/ΔΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘ

ΘΕΜΑ: «Συμμετοχή στα Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων (Masterclasses - Teachers' day)»

Το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρο με τη συνεργασία του Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας και την τεχνική υποστήριξη του ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ της Δ.Δ.Ε. Ανατ. Θεσ/κης, οργανώνει ημερίδα με τίτλο "Masterclasses- Teachers' Day" που απευθύνεται σε καθηγητές Φυσικής, κυρίως όσους διδάσκουν Β' και Γ' Λυκείου.

Η ημερίδα περιλαμβάνει δύο μέρη, ως εξής:

Πρώτο μέρος

- Εισήγηση από τον κ. Χρήστο Ελευθεριάδη, Αναπληρωτή Καθηγητή Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ., με θέμα:
«Δημιουργία του Σόμπαντος: Ύλη και Αλληλεπιδράσεις - Από τα Στοιχειώδη Σωματίδια στις Σύνθετες Δομές, ως τη Νοημοσύνη»,
- Εισήγηση από τον κ. Σαμψωνίδα Δημήτριο, Επίκουρο Καθηγητή Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ., με θέμα:
«Τα όρια της Πειραματικής Φυσικής - Τα μεγάλα Πειράματα στο CERN»,
- Εισήγηση από την Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, Ερευνήτρια στο Εθνικό Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής της Ιταλίας και στο CERN, με θέμα:
«ALICE - το πείραμα των βαρέων ιόντων στο Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων του CERN»,
- Διαδικτυακή σύνδεση με το CERN - εικονική περιήγηση στους χώρους του πειράματος ALICE

Δεύτερο μέρος - εργαστήριο

- «Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων - τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς», παρουσίαση του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί
- Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους συμμετέχοντες (άσκηση στους Η/Υ σε ομάδες των δύο)
- Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας - Συζήτηση των αποτελεσμάτων

Παρουσίαση και καθοδήγηση του δεύτερου μέρους από τη Δρ. Δ. Χατζηφωτιάδου.

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί την Πέμπτη 27/11/2014 και κατά τις ώρες 11.00-18.30 (τα εργαστήρια 15.00-18.30) στους χώρους του σχολικού συγκροτήματος όπου στεγάζεται το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρο (4^ο-5^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς - Μεγάλου Αλεξάνδρου και Ανατολικής Θράκης, Καλαμαριά).

Στους παρακάτω πίνακες αναγράφονται όλοι όσοι θα παρακολουθήσουν την ημερίδα και η κατανομή τους ανά αίθουσα για το εργαστήριο:

Εργαστήριο Η/Υ 4^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς (1^ος όροφος):

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΕΚΦΕ
1	Ταμπάλης Δημήτριος	4 ^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς	Κ
2	Παναγιώτης Πετριδης	8ο ΓΕΛ Θεσσαλονίκης	Κ
3	Χατζιωακειμίδης Ανέστης	28ο ΓΕΛ Θεσσαλονίκης	Τ
4	Πολίτης Γεώργιος	14ο ΓΕΛ Θεσσαλονίκης	Κ
5	Νεραντζάκης Ιωάννης	4ο ^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς	Κ
6	Τσούβαλη Όλγα	60 ^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς	Κ
7	Δάρδα Στέλλα	ΕΠΑΛ Βασιλικών	Κ
8	Φωτάκης Μιχάλης	ΓΕΛ Θερμαϊκού	Κ
9	Καλύβα Ευσταθία	15ο Γυμν Θεσσαλονίκης	Τ
10	Σίμου Ιωάννα	Ειδ Γυμ Κωφών και Βαρηκώων	Κ
11	Τσιαστούδης Δημήτριος	Ειδ Γυμ Κωφών και Βαρηκώων	Κ
12	Πιστοφίδου Κυριακή	2 ^ο Γυμνάσιο Μαλακοπής	Τ
13	Μπαμπζέλης Νικόλαος	Ελληνικό Κολλέγιο	Τ
14	Αχιλλέως Κλαίρη	1 ^ο ΠΠΓΕΛ	Κ
15	Παπαδόπουλος Σταύρος	1 ^ο ΠΠΓΕΛ	Κ
16	Κουταλιός Γιάννης	1 ^ο ΠΠΓΕΛ	Κ
17	Λιάλιος Στέφανος	30ο ΓΕΛ Θεσ/νικης	Τ
18	Τράγκας Νικόλαος	30ο ΓΕΛ Θεσ/νικης	Τ
19	Μάγειρα Μαρία	30ο ΓΕΛ Θεσ/νικης	Τ
20	Τσιτσιμπίκου Αθηνά	30ο ΓΕΛ Θεσ/νικης	Τ
21	Κράπη Αναστασία	30ο ΓΕΛ Θεσ/νικης	Τ

Εργαστήριο Η/Υ 5^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς (2^ος όροφος):

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΕΚΦΕ
1	Φόλλας Θεοχάρης	1ο ΓΕΛ Ευόσμου	Ε
2	Ζώσιμος Γκάρος	1ο ΓΕΛ Χαλκηδόνας	Ε
3	Πόγα Αλέκα	ΓΕΛ Χαλάστρας	Ε
4	Αβραμίδου Ευγενία	2ο ΓΕΛ Εχεδώρου	Ε
5	Ρηγορίου Άγγελος	1ο ΓΕΛ Αμπελοκήπων	Ε
6	Πουτλής Θεόδωρος	2ο Γυμνάσιο Χαλκηδόνας	Ε
7	Τζελαλή Κατερίνα	1ο Γυμνάσιο Ευόσμου	Ε
8	Αναγνωστόπουλος Βασίλης	3ο Γυμνάσιο Αμπελοκήπων	Ε

9	Λογοθέτη Γκόλφω	4ο Γυμνάσιο Ευόσμου	E
10	Καρανδρέας Εμμανουήλ	1ο Γυμν. Ευόσμου	E
11	Κρανά Δήμητρα	ΕΠΑΛ Αγ. Αθανασίου	E
12	Γαρδικής Ανδρέας	ΓΕΛ Ρεντίνας	N
13	Γεωργίου Μαρία	ΓεΕΛ Νεαπόλεως	N
14	Καλύβα Αικατερίνη	Εσπερινό ΕΠΑ.Λ. Σταυρούπολης	N
15	Κανάκης Κωνσταντίνος	ΠΠΓΕΛ Παν/μίου Μακεδονίας	N
16	Μαντζώρος Αθανάσιος	2ο ΓΕΛ Νεάπολης	N
17	Μάσιου Ελένη	ΓΕΛ Σοχού	N
18	Τσιαγκίρης Διαμαντής	2ο ΓΕΛ Συκεών	N
19	Φουτσιτζής Ιωάννης	ΓεΕΛ Νεαπόλεως	N
20	Χρονόπουλος Δημήτριος	1ο ΓΕΛ Νεάπολης	N

Επίσης το πρώτο μέρος της ημερίδας θα παρακολουθήσουν ομάδες μαθητών ως εξής:

α/α	πλήθος	Συνολεια
1	10	5ο ΓΕΛ Θεσ/νικης
2	5	8ο ΓΕΛ Θεσ/νικης
3	5	30ο ΓΕΛ Θεσ/νικης
4	1	1ο ΠΠΓΕΛ
5	10	4ο ΓΕΛ Καλαμαριάς
6	10	5ο ΓΕΛ Καλαμαριάς
7	5	6ο ΓΕΛ Καλαμαριάς

Στους εκπαιδευτικούς που θα συμμετάσχουν στο γενικό μέρος και στο εργαστήριο θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των Σχολικών Μονάδων να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους εκπαιδευτικούς που συμμετέχουν στην ημερίδα και να διευκολύνουν την προσέλευσή τους με κατάλληλη τροποποίηση του ημερήσιου προγράμματος.

Ο Διευθυντής
της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

Δρ. Μιχαήλ Μαυρίδης
Οικονομολόγος