



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕΚΕΣ) ΚΡΗΤΗΣ
ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΑΘΑΚΗ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΠΕ04

Δ/νση: Ρολέν 4, Τ.Κ. 71305 – Ηράκλειο

Τηλ.: 2810 246860 - 342206 – 246400, 6946500408

Fax: 2810222076

E-mails: pekeskritis@sch.gr , kalathakimaria.edu@gmail.com

Ιστότοπος: <http://www.pdekritis.gr/pekes/>

<https://kalathakimaria.org/>

Πληροφορίες: Γραμματεία ΠΕΚΕΣ Κρήτης

Ηράκλειο, 19-6-2019

Αρθ. Πρωτ: Φ2.1141

ΠΡΟΣ: 1. τους Καθηγητές Φυσικών Επιστημών και άλλων ειδικοτήτων των σχολείων της Επιστημονικής μου Ευθύνης στην Κρήτη που διδάσκουν Μαθήματα Φυσικών Επιστημών (Πίνακας Αποδεκτών)

ΚΟΙΝ:

1. ΠΔΕ Κρήτης (ΠΕΚΕΣ Κρήτης)

2. Δ/νσεις Β/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης

ΘΕΜΑ: Στοχασμός για τη βελτίωση της ελκυστικότητας των μαθημάτων Φυσικών Επιστημών στους μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

Στο πλαίσιο του αναστοχασμού μας για τη σχολική χρονιά που τελειώνει, σας παρακαλώ, αν δεν είναι πολύς κόπος, να γράψετε κάποιες σκέψεις σας σχετικά με το πως μπορεί να βελτιωθεί η ελκυστικότητα των μαθημάτων Φυσικών Επιστημών στα Γυμνάσια και στα Λύκεια, για τους μαθητές που τα παρακολουθούν. Θα είναι χρήσιμο στην κοινότητα των εκπαιδευτικών της Κρήτης που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στη Β/θμια Εκπαίδευση, να μοιραστούμε καλές πρακτικές που έχουμε αναπτύξει και ιδέες για πρωτοβουλίες που θεωρείτε ότι μπορούν να βελτιώσουν τις συνθήκες εργασίας και εκπαίδευσης στις Φυσικές Επιστήμες στο σχολείο σας και ευρύτερα

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeYV_Dcblf-mIx6I769SyKJnQZ0H2jzfCS6qASkSwVkimQc-g/viewform

Η συμμετοχή στη συζήτηση αυτή είναι προαιρετική, εφόσον το επιθυμείτε, έχετε χρόνο και μπορείτε να ρυθμίσετε τις υποχρεώσεις σας

Ο σύνδεσμος θα παραμένει ενεργός ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κατάθεσης των απόψεων σας σε συνέχεια, και σε επανάληψη

Καλή δύναμη στην περίοδο αυτή των εξετάσεων, με υγεία να ολοκληρώσουμε και τη φετινή σχολική χρονιά!

Πιστό αντίγραφο
στη Γραμματεία του ΠΕΚΕΣ

Με τιμή

ΚΑΛΑΘΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου
Φυσικών Επιστημών Κλάδου ΠΕ04

Εσωτερική Διανομή: Οργανωτική Συντονίστρια ΠΕΚΕΣ Κρήτης

ΣΧΟΛΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΛΑΘΑΚΗ ΜΑΡΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΝΩΝ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 1 ^ο ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 3 ^ο ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΣΗΜΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 2 ^ο ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 4 ^ο ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 5 ^ο ΧΑΝΙΩΝ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 5 ^ο ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΕΣΠΕΡΙΝΟ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 6 ^ο ΧΑΝΙΩΝ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩΓΕΙΩΝ- ΣΤΑΥΡΑΚΕΙΟ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 13 ^ο	ΓΥΜΝΑΣΙΟ 7 ^ο ΧΑΝΙΩΝ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 3 ^ο	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΡΑΖΟΥ

<p> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 6^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕ Λ.Τ. ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΜΕΝΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΛΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΙΡΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΟΜΠΙΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΑΚΑ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΧΑΝΩΝ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΣΗΜΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 2^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 3^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΛΙΜΕΝΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΛΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΟΙΡΩΝ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΜΠΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΡΑΚΑ ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 2^ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ 1^ο ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ 2^ο ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ 3^ο ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 2^ο ΕΠΑΛ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 1^ο </p>	<p> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΑΜΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΡΥΣΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΧΑΝΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟ Α.Ε. ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΘΕΡΙΣΟΥ ΜΕ Λ.Τ. ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΟΥΔΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΩΡΑΣ ΣΦΑΚΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΑΜΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟ Α.Ε. ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΙΣΣΑΜΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΟΥΔΑΣ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ 1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΩΡΑΣ ΣΦΑΚΙΩΝ ΕΠΑ.Λ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ ΕΠΑΛ - ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ Α.Ε. ΕΠΑΛ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΕΠΑΛ ΒΡΥΣΩΝ ΕΠΑΛ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΠΑΛ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ ΕΠΑΛ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΧΑΝΙΩΝ ΕΠΑΛ ΚΙΣΣΑΜΟΥ ΕΠΑΛ ΧΑΝΙΩΝ 1^ο ΕΠΑΛ ΧΑΝΙΩΝ 2^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΧΑΝΙΩΝ 1. Ε.Ε.Ε.Κ. ΚΙΣΣΑΜΟΥ </p>	<p> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΞΑΡΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΑΝΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΠΗΛΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΩΓΕΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ 1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ 2^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ 3^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ 4^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΠΗΛΙΟΥ ΕΠΑΛ ΡΕΘΥΜΝΟΥ 1^ο ΕΠΑ.Λ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ 2^ο ΕΠΑΛ ΓΑΡΑΖΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΕΠΑΛ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΕΚ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ -ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ </p>
---	--	--