



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΚΡΗΤΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΚΡΗΤΗΣ

Διεύθυνση: Ρολέν 4 \* Τ.Κ. 71305 – Ηράκλειο  
Τηλέφωνο: 2810 246860 - 342206 – 246400  
E-mail Γραμματείας.: [pekeskritis@sch.gr](mailto:pekeskritis@sch.gr)  
Fax: 2810-222076  
Πληροφορίες: Ιωάννης Κανέλλος 6976885810, Δη-  
μήτριος Καλυκάκης 6944646715

Ηράκλειο, 14/02/2019  
Αρ. Πρωτ.: Φ.2/310

**Προς:**  
Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης  
Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου

μέσω

Δ/νσης Δ/θμιας Εκπ/σης Ηρακλείου

**Κοιν.:**

1. Π.Δ.Ε. Κρήτης
2. Οργανωτική Συντονίστρια ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης

**Θέμα: Πρόγραμμα επιμορφωτικών συναντήσεων Συντονιστών Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ03 με Εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Δ.Δ.Ε. Ηρακλείου που διδάσκουν ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ως α' ή β' ανάθεση**

Σας ενημερώνουμε ότι οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ03 Ιωάννης Κανέλλος και Δημήτριος Καλυκάκης θα πραγματοποιήσουν σειρά επιμορφωτικών συναντήσεων με τους Εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Δ.Δ.Ε. Ηρακλείου που διδάσκουν Μαθηματικά ως α' ή β' ανάθεση, πάνω στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

- 1. ζητήματα διδασκαλίας και μάθησης των Μαθηματικών,**
- 2. δομή και περιεχόμενο του Αναλυτικού Προγράμματος των Μαθηματικών ανά τύπο σχολείου,**
- 3. κανόνες αξιολόγησης του μαθήματος και διαμόρφωση ερωτήσεων στις εξετάσεις.**

Έχουν σχεδιαστεί πέντε (5) δραστηριότητες: από μία για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν σε: (α) Γυμνάσιο, (β) ΓΕ.Λ., (γ) ΕΠΑ.Λ., (δ) Ειδική Αγωγή, (ε) ΣΚΑΕ-Ενισχυτική Διδασκαλία Γυμνασίου. Ειδικά οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν σε Γυμνάσια ή ΓΕΛ, λόγω μεγάλου πλήθους, έχουν χωριστεί σε τρεις ομάδες.

Κάθε εκπαιδευτικός μπορεί να συμμετάσχει το πολύ σε μία (1) επιμορφωτική συνάντηση, σε αυτή που αντιστοιχεί στον τύπο σχολείου που διδάσκει, ή σε όποια επιθυμεί αν διδάσκει σε δύο ή περισσότερους τύπους σχολείων.

Οι επιμορφωτικές συναντήσεις θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με το **επισυναπτόμενο πρόγραμμα**. Ενθαρρύνονται όλοι οι εκπαιδευτικοί, μόνιμοι και αναπληρωτές, που διδάσκουν Μαθηματικά ως α' ή β' ανάθεση να τις παρακολουθήσουν. Εισηγητές στις παραπάνω επιμορφωτικές δραστηριότητες θα είναι ο Ιωάννης Κανέλλος και ο Δημήτριος Καλυκάκης.

**Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ03 του ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης**

Ιωάννης Κανέλλος

Δημήτριος Καλυκάκης

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:** Πρόγραμμα επιμορφωτικών συναντήσεων

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

Επιμορφωτικών συναντήσεων για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου, 19/2, 20/2, 5/3, 6/3/2019

<b>ΤΡΙΤΗ 19 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019</b>		
Τόπος: <b>ΓΕΛ Μοιρών</b>		
<b>Γυμνάσια και ΓΕΛ περιοχής Μεσαράς:</b> Τυμπάκι, Μοίρες, Πόμπια, Άγιοι Δέκα, Ζαρός, Γέργερη, Βαγιονιά, Πύργος, Ασήμι, Χάρακας		
	<b>Αίθουσα Βιβλιοθήκης</b> Εισηγητής: Ι. Κανέλλος	<b>Αίθουσα Προβολών</b> Εισηγητής: Δ. Καλυκάκης
12.00 - 12.45	Μαθηματικά <u>ΓΕΛ</u> (Μέρος Α')	Μαθηματικά <u>Γυμνασίου</u> (Μέρος Α')
12.45 - 12.55	<b>Διάλειμμα</b>	
12.55 - 13.40	Μαθηματικά <u>Γυμνασίου</u> (Μέρος Β')	Μαθηματικά <u>ΓΕ.Λ.</u> (Μέρος Β')
13.40-14.10	<b>Ολομέλεια</b> Ερωτήσεις, τοποθετήσεις, συζήτηση, προτάσεις για περιεχόμενο/θέματα/τόπο/ χρόνο/μορφή μελλοντικών επιμορφωτικών συναντήσεων	

<b>ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019</b>		
Τόπος: <b>6<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου</b> (Πιτσουλάκη24, Κηπούπολη)		
<b>ΕΠΑΛ και Ειδική Αγωγή-ΠΕ03.50:</b> όλης της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου		
	<b>Αίθουσα Α'</b> Εισηγητής: Ι. Κανέλλος	<b>Αίθουσα Β'</b> Εισηγητής: Δ. Καλυκάκης
12.00 - 12.45	Μαθηματικά <u>ΕΠΑΛ</u> (Μέρος Α')	Μαθηματικά <u>Ειδικής Αγωγής - ΠΕ03.50</u> (Μέρος Α')
12.45 - 12.55	<b>Διάλειμμα</b>	
12.55 - 13.40	Μαθηματικά <u>Ειδικής Αγωγής - ΠΕ03.50</u> (Μέρος Β')	Μαθηματικά <u>ΕΠΑΛ</u> (Μέρος Β')
13.40-14.10	<b>Ολομέλεια</b> Ερωτήσεις, τοποθετήσεις, συζήτηση, προτάσεις για περιεχόμενο/θέματα/τόπο/ χρόνο/μορφή μελλοντικών επιμορφωτικών συναντήσεων	

<b>ΤΡΙΤΗ 5 ΜΑΡΤΙΟΥ 2019</b>		
Τόπος: <b>3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ηρακλείου</b> (Φιλελλήνων & Σκεπετζή)		
<b>Γυμνάσια και ΓΕΛ:</b> Αγ. Βαρβάρας, Αγ. Μύρωνα, Αρκαλοχωρίου, Αρχανών, Βενεράτου, Βιάννου, Γαζίου, Γουβών, Επισκοπής, Θραψανού, Καστελλίου, Κρουσώνα, Λ. Χερσονήσου, Μαλλίων, Μελεσών, Μοχού, Ν. Αλικαρνασσού, Τυλίσσου, Μουσικό, Καλλιτεχνικό, Πειραματικό, Ευρωπαϊκής Παιδείας		
	<b>Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων</b> Εισηγητής: Ι. Κανέλλος	<b>Αίθουσα Προβολών</b> Εισηγητής: Δ. Καλυκάκης
12.00 - 12.45	Μαθηματικά <u>ΓΕΛ</u> (Μέρος Α')	Μαθηματικά <u>Γυμνασίου</u> (Μέρος Α')
12.45 - 12.55	<b>Διάλειμμα</b>	
12.55 - 13.40	Μαθηματικά <u>Γυμνασίου</u> (Μέρος Β')	Μαθηματικά <u>ΓΕ.Λ.</u> (Μέρος Β')
13.40-14.10	<b>Ολομέλεια</b> Ερωτήσεις, τοποθετήσεις, συζήτηση, προτάσεις για περιεχόμενο/θέματα/τόπο/ χρόνο/μορφή μελλοντικών επιμορφωτικών συναντήσεων	

<b>ΤΕΤΑΡΤΗ 6 ΜΑΡΤΙΟΥ 2019</b>	
Τόπος: <b>3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ηρακλείου</b> (Φιλελλήνων & Σκεπετζή)	
<b>Αναπληρωτές Εκπαιδευτικοί Ενισχυτικής Διδασκαλίας Γυμνασίου (ΣΚΑΕ):</b> όλης της Περιφερειακής Ενώτητας Ηρακλείου	
	<b>Αίθουσα Προβολών</b> Εισηγητές: Ι. Κανέλλος, Δ. Καλυκάκης
09.00 - 09.45	Μαθηματικά <u>Ενισχυτικής Διδασκαλίας Γυμνασίου (ΣΚΑΕ)</u> (Μέρος Α')
09.45 - 09.55	<b>Διάλειμμα</b>
09.55 - 10.40	Μαθηματικά <u>Ενισχυτικής Διδασκαλίας Γυμνασίου (ΣΚΑΕ)</u> (Μέρος Β')
10.40-11.10	<b>Συζήτηση</b> Ερωτήσεις, τοποθετήσεις, προτάσεις για περιεχόμενο/θέματα/ τόπο/χρόνο/ μορφή μελλοντικών επιμορφωτικών συναντήσεων

<b>ΤΕΤΑΡΤΗ 6 ΜΑΡΤΙΟΥ 2019</b>		
Τόπος: <b>3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ηρακλείου</b> (Φιλελλήνων & Σκεπετζή)		
<b>Γυμνάσια και ΓΕΛ:</b> 1 <sup>ο</sup> -13 <sup>ο</sup> και Εσπερινό Ηρακλείου		
	<b>Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων</b> Εισηγητής: Ι. Κανέλλος	<b>Αίθουσα Προβολών</b> Εισηγητής: Δ. Καλυκάκης
12.00 - 12.45	Μαθηματικά <u>ΓΕΛ</u> (Μέρος Α')	Μαθηματικά <u>Γυμνασίου</u> (Μέρος Α')
12.45 - 12.55	<b>Διάλειμμα</b>	
12.55 - 13.40	Μαθηματικά <u>Γυμνασίου</u> (Μέρος Β')	Μαθηματικά <u>ΓΕ.Λ.</u> (Μέρος Β')
13.40-14.10	<b>Ολομέλεια</b> Ερωτήσεις, τοποθετήσεις, συζήτηση, προτάσεις για περιεχόμενο/θέματα/τόπο/ χρόνο/μορφή μελλοντικών επιμορφωτικών συναντήσεων	