

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Σεμινάρια Επιθεώρησης Μαθηματικών

Σεπτέμβριος 2019

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

- **ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ**
ΟΛΓΑ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ
- **ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (Μαθηματικά Κορμού)**
ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΧΑΤΖΗΧΡΙΣΤΟΥ
- **ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (Μαθηματικά Κατεύθυνσης)**
ΟΛΓΑ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ
- **ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ**
ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΧΑΤΖΗΧΡΙΣΤΟΥ
- **ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α΄ ΤΑΞΗΣ**
ΛΥΚΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ
ΟΛΓΑ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ 2019-2020**
Ι. ΣΑΛΟΝΙΚΙΔΗΣ- Μ. ΠΙΚΑΣ
- **ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

Στήριξη της αναμόρφωσης των ΝΑΠ

Ευχαριστούμε όλους τους συναδέλφους για:

- Τη στήριξη στην προσπάθεια αναμόρφωσης του Αναλυτικού Προγράμματος
- Τις παρατηρήσεις που έχουν σταλεί στην Επιθεώρηση για το Εκπαιδευτικό Υλικό οι οποίες έχουν αξιοποιηθεί ειδικά για την επανέκδοση του διδακτικού υλικού της Γκατ και Γκκ.

Αναγκαία και κατά την τρέχουσα σχολική χρονιά η συνέχιση της συνεργασίας αφού θα συνεχιστεί η επανέκδοση του διδ. υλικού.

Θα γίνει προσπάθεια να επανεκδοθεί το διδακτικό υλικό της Α' τάξης κατ. και κκ και Β' τάξης κατ. και κκ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ

Σχολικά Εγχειρίδια:

- Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου
(Α΄ & Β΄ Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου
(Α΄ & Β΄ Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Γ΄ Γυμνασίου
(Α΄ & Β΄ Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ 2017

Δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχολικά εγχειρίδια.

ΛΥΚΕΙΟ – ΚΟΙΝΟΣ ΚΟΡΜΟΣ

Σχολικά Εγχειρίδια:

- Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, (Α΄ & Β΄ Τεύχος)
έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, (Α΄ & Β΄ Τεύχος)
έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Γ΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, (Α΄ & Β΄ Τεύχος)
έκδοση ΥΑΠ 2019

Για την Α΄ & Β΄ Λυκείου κοινού κορμού δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχολικά εγχειρίδια .

Τα σχολικά εγχειρίδια της Γ΄ τάξης κοινού κορμού έχουν επανεκδοθεί.

ΛΥΚΕΙΟ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Σχολικά Εγχειρίδια:

- Μαθηματικά Α' Λυκείου Κατεύθυνση,
(Α' & Β' Τεύχος) , έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Β' Λυκείου Κατεύθυνση,
(Α' & Β' & Γ' Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Γ' Λυκείου Κατεύθυνση,
(Α' & Β' & Γ' & Δ' Τεύχος), **έκδοση ΥΑΠ 2019**

Για την Α' & Β' Λυκείου κατεύθυνσης δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχολικά εγχειρίδια

Τα σχολικά εγχειρίδια της Γ' Λυκείου κατεύθυνσης έχουν επανεκδοθεί.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (4- 7 – 7)

Σχολικά Εγχειρίδια:

- Μαθηματικά Α' Λυκείου Κατεύθυνση,
(Α' & Β' Τεύχος) , έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Β' Λυκείου Κατεύθυνση,
(Α' & Β' & Γ' Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ 2017
- Μαθηματικά Γ' Λυκείου Κατεύθυνση,
(Α' & Β' & Γ' & Δ' Τεύχος), **έκδοση ΥΑΠ 2019**

Για την Α' & Β' κατεύθυνσης δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχ. Εγχειρίδια από τις προηγούμενες σχολικές χρονιές.

Για την Γ' κατεύθυνση αυτά έχουν επανεκδοθεί .

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ [4 - 4 - 4]

Σχολικά Εγχειρίδια:

- -Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού
(Α΄ & Β΄ Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ, 2017
- - Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού
(Α΄ & Β΄ Τεύχος), έκδοση ΥΑΠ, 2017
- - Μαθηματικά Γ΄ Λυκείου Κοινού Κορμού
(Α΄ & Β΄ Τεύχος) , **έκδοση ΥΑΠ, 2019**

Για την Α΄ & Β΄ τάξη δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχολικά εγχειρίδια.

Τα σχολικά εγχειρίδια της Γ΄ τάξης έχουν επανεκδοθεί.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (2-2-2)

Σχολικά Εγχειρίδια:

- - Μαθηματικά Α' Επαγγελματικής Κατεύθυνσης 2-ωρο, Τεχνικών Σχολών, Έκδοση ΥΑΠ
- - Μαθηματικά Β' Επαγγελματικής Κατεύθυνσης 2-ωρο, Τεχνικών Σχολών, Έκδοση ΥΑΠ
- - Μαθηματικά Γ' Επαγγελματικής Κατεύθυνσης 2-ωρο, Τεχνικών Σχολών, Έκδοση ΥΑΠ

Δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχολικά εγχειρίδια.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ [2 - 4 - 4]

Σχολικά Εγχειρίδια:

- - Μαθηματικά Β' Λυκείου Κοινού Κορμού

Έκδοση ΥΑΠ, 2017

- - Μαθηματικά Γ' Λυκείου Κοινού Κορμού

Έκδοση ΥΑΠ, 2019

Δεν έχει γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στα σχολικά εγχειρίδια.

Κατανομή και Ωρολόγιο Πρόγραμμα Μαθηματικών

Στα πλαίσια της ενιαίας πολιτικής για το μάθημα των Μαθηματικών που αφορά στην παρακολούθηση της εφαρμογής των ΔΕΕ και της χρήσης του εκπαιδευτικού υλικού επιβάλλεται όπως τηρηθούν τα παρακάτω:

- Σε κάθε τμήμα να διδάσκει μόνο ένας καθηγητής/τρια Μαθηματικών. *Σε περίπτωση πρόθεσης αλλαγής της οδηγίας αυτής να ενημερώνεται **άμεσα** ο Οικείος Επιθεωρητής της σχολικής μονάδας και να ζητείται **έγκριση**.*

Κατανομή και Ωρολόγιο Πρόγραμμα Μαθηματικών

- Η κατανομή των περιόδων διδασκαλίας ενός τμήματος πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα στο ωρολόγιο πρόγραμμα, δηλαδή να μη παρουσιάζονται 2ωρα ή 3ωρα στην ίδια μέρα στο πρόγραμμα. Αν αυτό δεν ισχύει, ενημερώνεται **άμεσα** ο Οικείος Επιθεωρητής.
- Κατά τον σχηματισμό του εβδομαδιαίου ωρολογίου προγράμματος της σχολικής μονάδας να γίνει μέριμνα όπως υπάρχει μια περίοδος για τον συντονισμό της ειδικότητας των Μαθηματικών.

Κατανομή και Ωρολόγιο Πρόγραμμα Μαθηματικών

- Κατά την περίοδο του συντονισμού της ειδικότητας παρόντες να είναι **όλοι ανεξάρτητα** οι Μαθηματικοί της Σχολικής Μονάδας.
- Να γίνει έγκαιρη ανάρτηση του Ατομικού Ωρολογίου Προγράμματος **κάθε** Μαθηματικού άσχετα αν έχει αξιολόγηση ή όχι. **Επίσης**, να αναρτάται κάθε αλλαγή του προγράμματος και **όχι** μόνο το τελικό πρόγραμμα.
- **Όλοι** οι Μαθηματικοί να σημειώσουν στο ατομικό τους πρόγραμμα που θα αποσταλεί στην Επιθεώρηση Μαθηματικών τι θέμα θα διδάσκουν (Μαθηματικά, Στήριξη, Αλλόγλωσσοι, Αναλυτική Γεωμετρία, Άλγεβρα, Συντονισμός, κλπ)

Προγραμματισμός

- Τα Μαθηματικά Γ' Λυκείου κατεύθυνσης και Γ' Τεχνικών Σχολών (7-ωρο) χωρίζονται σε δύο μέρη. Το πρώτο μέρος αποτελείται από την Ανάλυση (Τεύχη Α' & Β') και το δεύτερο μέρος αποτελείται από την Αναλυτική Γεωμετρία, Σύνολα-Συνδυαστική-Πιθανότητες (Τεύχη Γ' & Δ'). Κατά το **1^ο τετράμηνο** θα διδαχθούν τα **Τεύχη Α' & Γ'** και το **2^ο τετράμηνο** τα **Τεύχη Β' & Δ'**. Η σειρά αυτή πρέπει να τηρηθεί.

Προγραμματισμός (συνέχεια...)

- Η ομάδα των Μαθηματικών του κάθε Λυκείου με ευθύνη του ΣΒΔ των Μαθηματικών θα αποφασίσει αν θα διδάσκεται το μάθημα των Μαθηματικών της Γ κατ. σε **δυο μέρη παράλληλα**, 4περιόδους (Α' & Β' τεύχος) και 3 περιόδους (Γ' & Δ') ή θα διδάσκεται σειριακά το μάθημα και θα ενημερώσει την Επιθεώρηση μέχρι τις **16 Σεπτεμβρίου 2019**. Την απόφαση που θα πάρει η ομάδα των Μαθηματικών πρέπει να ακολουθούν **όλοι** οι διδάσκοντες στην Γκατ.
- Όλες οι υπόλοιπες τάξεις θα διδάσκονται σειριακά το μάθημα όπως αυτό παρουσιάζεται στον προγραμματισμό της Σχ. Χρ 2019-20.

Προγραμματισμός (συνέχεια...)

- Κάθε σχολείο θα σχηματίσει τον δικό του **Αναλυτικό** Προγραμματισμό, κατά ενότητα ώστε, να είναι αποτελεσματικότερη η παρακολούθηση της διδακτέας ύλης.

Γενικά

1. Μέχρι την άλλη εβδομάδα θα αναρτηθούν:

- Οι παρουσιάσεις του Σεμιναρίου Σεπτεμβρίου 2019
- Οι προγραμματισμοί όλων των τάξεων Γυμνασίων, Λυκείων και Τεχνικών Σχολών (με περιόδους)
- Οι προγραμματισμοί της Α' τάξης – Προπαρασκευαστικής και Α' Λυκείου Εσπερινών Σχολείων (με περιόδους)
- Οι ΔΕΕ της Α' τάξης – Προπαρασκευαστικής και Α' Λυκείου Εσπερινών Σχολείων

Γενικά

2. Μέχρι την άλλη εβδομάδα θα αναρτηθούν:

- Οι απαντήσεις – υποδείξεις των ασκήσεων των βιβλίων της Γκατ και Γκκ.
- Τα Εξεταστικά Δοκίμια που μας έχετε αποστείλει.

Γενικά

3. Διαγνωστικό δοκίμιο Α΄ Γυμνασίου και Α΄ Λυκείου

- Θα διεξαχθεί σύντομα.
- Η διάρκεια του δοκιμίου της Α΄ Γυμνασίου έχει διάρκεια δύο περιόδων και εκείνο της Α΄ Λυκείου έχει διάρκεια 45΄.

Ηλεκτρονικές Διευθύνσεις

- <http://mathm.schools.ac.cy/index.php/el/>
- dme-mathimatica@schools.ac.cy