



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024 – 2025

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (4-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (Α΄ Τεύχος, Β΄ Τεύχος), Έκδοση ΥΑΠ 2020

Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ
1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">Γωνία σε κανονική θέσηΤριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέσηΤριγωνομετρικός κύκλοςΜετατροπή τριγωνομετρικών αριθμών γωνίας σε τριγωνομετρικούς αριθμούς οξείας γωνίαςΤριγωνομετρικές ταυτότητες	10	Ακκ Ενότητα 2
2. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">Η έννοια της νιοστής ρίζαςΙδιότητες νιοστής ρίζαςΔυνάμεις με ρητό εκθέτη	7	Ακκ Ενότητα 1
3. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 5) <ul style="list-style-type: none">Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0$Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$ και η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0, a \neq 0$Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δευτέρου βαθμού	22	Ακκ Ενότητα 5
4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none">Μέτρα θέσης και διασποράς	5	Ακκ Ενότητα 7
5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none">Σύγκριση δύο πληθυσμώνΣύγκριση δύο πληθυσμών - Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα)	8	Βκκ Ενότητα 7
6. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στην τριγωνομετρίαΝόμος ημιτόνωνΝόμος συνημιτόνωνΕμβαδόν τριγώνου	10	Βκκ Ενότητα 1
7. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στις συναρτήσειςΗ έννοια της συνάρτησηςΓράφημα - Γραφική παράσταση συνάρτησηςΠεδίο ορισμού - Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύποΙσότητα συναρτήσεωνΠράξεις συναρτήσεων	14	Βκκ Ενότητα 2
8. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">Εκθετική συνάρτησηΕκθετικές εξισώσεις	10	Βκκ Ενότητα 3



<ul style="list-style-type: none">▪ Έννοια του λογάριθμου▪ Ιδιότητες λογάριθμων (Εκτός η αλλαγή βάσης λογάριθμου και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες)▪ Λογαριθμική συνάρτηση▪ Λογαριθμικές εξισώσεις		
9. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none">▪ Εισαγωγή στο όριο▪ Η έννοια του ορίου - Πλευρικά όρια συνάρτησης▪ Όριο πολυωνυμικής - ρητής συνάρτησης στο $a \in \mathbb{R}$▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο▪ Εισαγωγή στην παράγωγο▪ Παράγωγος αριθμός▪ Παράγωγος συνάρτηση▪ Παράγωγος βασικών συναρτήσεων - Κανόνες παραγωγίσισης (Εκτός οι αποδείξεις)▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου	10	Βκκ Ενότητα 4
Επανάληψη	8	
Σύνολο περιόδων	104	