

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΠΑΛ (ανά Τάξη, ειδικότητα και μάθημα)

Α΄ ΤΑΞΗ

Μάθημα: **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ)**

Από το Βιβλίο: **Εφαρμογές Πληροφορικής** της Α΄ ΓΕΛ (συγγραφείς: Ν. Αγγελιδάκης, Α. Μιχαηλίδη, Χ. Μπλάτσιος, Γ. Πανσεληνάς, κωδικός: 22-0226. ISBN: 978-960-06-4894-2)

Ο σκοπός, οι στόχοι, οι θεματικές ενότητες (με ενδεικτικές δραστηριότητες), καθώς και η διδακτική μεθοδολογία, περιγράφονται στο Πρόγραμμα Σπουδών του μαθήματος (Αρ. 53248/Γ2, ΦΕΚ: τ. Β΄ 932/14-4-2014).

Διδακτέα ύλη: τα κεφάλαια 1, 2, 3 (μόνο 3.1), 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 του σχολικού βιβλίου.

Β΄ ΤΑΞΗ

ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Μάθημα: **Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ** [1Θ]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ**» των: Γ. Γώγουλου, Γ. Κοτσιφάκη, Γ. Κυριακάκη, Α. Παπαγιάννη, Μ. Φραγκονικολάκη, Π. Χίνου.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους.

Ειδικότητες: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής & Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού

Μάθημα: **Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών** [1Θ+3Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών**» των: Α. Αράπογλου, Ε. Βραχνού, Ε. Κανίδη, Π. Μακρυγιάννη, Β. Μπελεσιώτη και Δ. Τζήμα.

Διδακτέα ύλη: Τα Κεφάλαια 1 έως 6, 8(8.1 και 8.2) και 13.

Μάθημα: **Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών** [2Θ+2Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών**» των: Β. Βασιλάκη, Γ. Θηβαίου, Γ. Μίχα, Ε. Μόρμωρη και Α. Ξιζή.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους, εκτός των 3.2.2, 4.4, 5.2.5, 5.2.6 και 6.1.3.

Μάθημα: **Βασικά Θέματα Πληροφορικής** [2Θ+2Ε]

Από το βιβλίο «**Βασικές Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας**» των: Σιδερίδη Α., Γιαλούρη Κ., Παπαδόπουλου Α., Σταθόπουλου Κ.

Διδακτέα ύλη: Τα Κεφάλαια 1, 2 και 9. Οι παράγραφοι 7.2, 7.3, 10.1, 10.2 και 13.2 (σελ. 132,133).

Από το βιβλίο «**Εφαρμογές Πολυμέσων**» των: Αβραντίνη Ν., Αναστασόπουλου Γ., Μπελεσιώτη Β., Σγουρού Ν., Σωτήρχου Σ., Παναγιωτόπουλου Θ.

Διδακτέα ύλη: Οι παράγραφοι 1.2.3 και 1.3 (Σελίδες 17-35).

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Βασικά Θέματα Πληροφορικής**» των: Α. Λιάχνη, Σ. Μαντά, Α. Νικολού και Σ. Παπαδάκη.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους.

Μάθημα: **Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων** [1Θ+2Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων**» των: Ν. Κατσούλα, Χ. Όροβα και Σ. Παναγιωτίδη.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους εκτός των 1.8, 3.3.3, 5.3.4, 5.5 και 6.

Μάθημα: **Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο** [1Θ+3Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο**» των: Δ. Γιάτα, Γ. Γώγουλου, Ι. Κοτίνη, Γ. Κυριακάκη, Δ. Μωράκη, Σ. Τζελέπη, Μ. Φραγκονικολάκη.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους.

Μάθημα: **Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων** [1Θ+3Ε]

Από το βιβλίο «**Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο**» των: Δουληγέρη Χ., Βακάλη Α., Γκριτζαλη Σ., Πάτσα Χ., Σούλτη Γ., Τσέλιου Δ.

Διδακτέα ύλη: Οι ενότητες 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.5, 2.6, 2.9, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.7, και 11.1.

Από το βιβλίο «**Εφαρμογές Πολυμέσων**» των: Αβραντίνη Ν., Αναστασόπουλου Γ., Μπελεσιώτη Β., Σγουρού Ν., Σωτήρχου Σ., Παναγιωτόπουλου Θ.

Διδακτέα ύλη: Το Κεφάλαιο 3.

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων**» των: Κ. Δελησταύρου και Β. Εφόπουλου.

Διδακτέα ύλη: Όλες οι ενότητες και οι παράγραφοι τους.

Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ

Τα μαθήματα: **Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών, Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών, Βασικά Θέματα Πληροφορικής και Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων**, έχουν κοινά Προγράμματα Σπουδών και Διδακτέα ύλη με τα αντίστοιχα ομότιτλα μαθήματα των ειδικοτήτων **Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής & Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού**

Μάθημα: **Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων** [1Θ+4Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων**» των: Π. Λέοντα και Α. Χατζηπαπαδόπουλου.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους εκτός των: 2.7.1, 2.7.2, 2.7.3, 3.2.2, 4.4, 4.5, 6, 6.1, 6.2 και 6.3.

Μάθημα: **Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού** [1Θ+2Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού**» των: Ο. Λεβαντή, Δ. Μακρυπόδη, και Β. Μιχαηλίδη.

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους εκτός των: 1.2, 3, 4.5, 6.

Γ΄ ΤΑΞΗ

ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Μάθημα: **Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ** [1Θ]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «**Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ**» των: Σ. Κωτσάκη, Η. Μακρυγιάννη, Α. Παραδείση και Α. Ταταράκη.

Διδακτέα ύλη: Τα Κεφάλαια 1, 2 και 3.

Ειδικότητες: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής & Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού

Τα μαθήματα: «Προγραμματισμός Υπολογιστών» και «Δίκτυα Υπολογιστών», είναι Πανελλαδικώς εξεταζόμενα και η Διδακτέα – εξεταστέα ύλη έχει καθορισθεί με την υπ' αριθμ. πρωτ. Φ6/153685/Δ4/30.09.2015 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2149 τ.Β./7.10.2015).

Μάθημα: Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών [1Θ+4Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» των: *Ε. Βραχνού, Ι. Κουρέτα, Π. Μακρυγιάννη και Α. Παραδείση.*

Διδακτέα ύλη: Τα Κεφάλαια 1 έως 8 του μέρους Α. Τα Κεφάλαια 1 έως 3 και 5 έως 12 (ή εναλλακτικά τα Κεφάλαια 13 έως 20) του μέρους Β.

Μάθημα: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών [2Θ+2Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών» των: *Ι. Αποστολάκη, Γ. Αραμπατζή, Μ. Κατσαντώνη, Ι. Κοτίνη, Κ. Σταυρίδη και Σ. Τζελέπη.*

Διδακτέα ύλη: Τα Κεφάλαια 1(1.1, 1.2, 1.3, 1.7), 2, 3, 4 και 5 (πλην των παραγράφων 5.3.3, 5.3.4, 5.4.10, 5.4.11 και 5.4.12).

Μάθημα: Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς [2Θ+2Ε]

Από το βιβλίο «Πληροφοριακά Συστήματα» των: *Βεργίνη Δ., Κοντούλη Ε., Λαλά Χ., Λαοπόδη Β., Μανουσαρίδη Ζ., Μπακογιάννη Σ.*

Διδακτέα ύλη: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.3 και 1.4.

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» των: *Ι. Αποστολάκη, Φ. Κουτσάκα, Ζ. Μανουσαρίδη, Λ. Πράπα και Β. Στεφανίδη.*

Διδακτέα ύλη: Η παράγραφος 1.5. Τα Κεφάλαια 2 έως 8.

Ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ και Δικτύων Η/Υ

Τα μαθήματα: «Προγραμματισμός Υπολογιστών» και «Δίκτυα Υπολογιστών», είναι Πανελλαδικώς εξεταζόμενα και η Διδακτέα – εξεταστέα ύλη έχει καθορισθεί με την υπ' αριθμ. πρωτ. Φ6/153685/Δ4/30.09.2015 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2149 τ.Β./7.10.2015).

Μάθημα: Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών [1Θ+4Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» των: *Β. Βασιλάκη, Ι. Δρακόπουλου, Θ. Θεμελή και Μ. Κωνσταντοπούλου.*

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους, εκτός των: 5.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7 και 10.

Μάθημα: Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών [1Θ+3Ε]

Από τις σημειώσεις του μαθήματος «Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών» των: *Τ. Θεοφανέλλη και Α. Καραγιάννη.*

Διδακτέα ύλη: Όλα τα Κεφάλαια και οι παράγραφοι τους εκτός των: 1.3 vi, 1.3 vii, 2.3, 3.1, 3.5, 3.7, 3.8, 3.11, 5.3, 5.4 και 5.6.

Το μάθημα: Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς, έχει κοινό Πρόγραμμα Σπουδών και Διδακτέα ύλη με το αντίστοιχο ομότιτλο μάθημα των ειδικοτήτων Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής & Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού