



ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026-2027

## ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – Α' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                  |                |
|-------------------------------------|----------------|
| ΕΒΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 3 | ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ |

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ:

1. Πληροφορική και Επιστήμη Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Α' Τάξης Εσπερινού Λυκείου Β' Έκδοση, (2023), ΥΑΠ
2. Πληροφορική και Επιστήμη Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Α' Τάξης Εσπερινού Λυκείου Τετράδιο (Φύλλα Εργασίας), Β' Έκδοση, (2023), ΥΑΠ

## ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ

Γενικός σκοπός του μαθήματος της Πληροφορικής και της Επιστήμης των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών είναι να προετοιμάσει τους μαθητές και τις μαθήτριες για την ένταξη τους στην Κοινωνία της Πληροφορίας, παρέχοντάς τους ικανοποιητικές γνώσεις και καλλιεργώντας τους τις απαραίτητες ικανότητες, δεξιότητες και στάσεις, που θα τους επιτρέψουν την υπεύθυνη, ενσυνείδητη και δημιουργική χρήση σύγχρονων τεχνολογιών της Πληροφορικής και της Επιστήμης των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Παράλληλα, το μάθημα καλλιεργεί συστηματικούς τρόπους προσέγγισης για την επίλυση προβλημάτων μέσα από την ανάπτυξη προγραμμάτων και συστημάτων πληροφορικής στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

| ΕΝΟΤΗΤΕΣ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ                                           |                                                             | ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔ. |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Λειτουργικά Συστήματα</b>                                  |                                                             |               |
| 1.                                                            | Αρχεία                                                      | 2             |
| 2.                                                            | Φακέλοι                                                     |               |
| <b>Βασικές Έννοιες της Πληροφορικής και της Επιστήμης Η/Υ</b> |                                                             |               |
| 1.                                                            | Αναπαράσταση Δεδομένων και Χωρητικότητα Μονάδων Αποθήκευσης | 2             |
| <b>Το Υλικό /Αρχιτεκτονική Η/Υ</b>                            |                                                             |               |
| 1.                                                            | Βασικές Έννοιες Αρχιτεκτονική του Η/Υ                       | 8             |
| 2.                                                            | Η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας                              |               |
| 3.                                                            | Κύρια και Βοηθητική Μνήμη                                   |               |
| 4.                                                            | Εκτυπωτές                                                   |               |
| 5.                                                            | Οθόνες                                                      |               |
| 6.                                                            | Πως συγκρίνουμε υπολογιστικά Συστήματα                      |               |
| <b>Λογισμικό Εφαρμογών - Πολυμέσα</b>                         |                                                             |               |
| 1.                                                            | Πολυμέσα – Εισαγωγή                                         | 14            |
| 2.                                                            | Πολυμέσα – Ήχος                                             |               |
| 3.                                                            | Πολυμέσα – Εικόνα                                           |               |
| 4.                                                            | Πολυμέσα – Βίντεο                                           |               |



|    |                                                                                |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <b>Αλγοριθμική Σκέψη, Προγραμματισμός και Σύγχρονες Εφαρμογές Πληροφορικής</b> |           |
| 1. | Ο Κύκλος Ανάπτυξης μιας Εφαρμογής/ενός Προγράμματος                            | 12        |
| 2. | Ολοκληρωμένο Περιβάλλον (IDLE) της Python                                      |           |
| 3. | Μεταβλητές                                                                     |           |
| 4. | Ακολουθιακή Δομή                                                               |           |
| 5. | Ακολουθιακή Δομή - Αριθμητικοί Τελεστές                                        |           |
| 6. | Δομή Διακλάδωσης                                                               |           |
|    |                                                                                |           |
|    | <b>Επανάληψη και Διαγώνισμα</b>                                                | 3         |
|    | <b>Project A Τετραμήνου</b>                                                    | 4         |
|    | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΩΝ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ</b>                                | <b>45</b> |

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΓΡΑΠΤΗ                                                                                         | ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ/ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ/ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ένα (1) 45' Προειδοποιημένο Διαγώνισμα (Θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του Α' Τετραμήνου) | i. <b>Συμμετοχή μαθητή/τριας στην τάξη ή/και στο εργαστήριο</b><br>(Αξιολογείται η ενεργός συμμετοχή, το ενδιαφέρον και η προσφορά του/της μαθητή/τριας σε καθημερινή βάση, η συνεργατικότητα και η συμβολή τους στο εποικοδομητικό κλίμα εργασίας στην τάξη.)                                                                                                                                  |
|                                                                                                | ii. <b>Κατ' οίκον εργασία που ανατίθεται από τον διδάσκοντα καθηγητή.</b><br>(Αξιολογείται η προθυμία, η προσπάθεια και ο βαθμός ολοκλήρωσης της κατ' οίκον εργασίας που ανατίθεται στον/στη μαθητή/τρια.)                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                | iii. <b>Γραπτές προειδοποιημένες ασκήσεις στην τάξη.</b><br>(Οι γραπτές προειδοποιημένες ασκήσεις θα ορίζονται έτσι ώστε να εξυπηρετούν τους στόχους της συντρέχουσας αξιολόγησης του μαθητή/τριας και επικεντρώνονται στους δείκτες επιτυχίας του μαθήματος)                                                                                                                                   |
|                                                                                                | iv. <b>Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης-project που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα / διδάσκουσας.</b><br>(Η δημιουργική εργασία μελέτης (project) θα παρακολουθείται από τους/τις διδάσκοντες/ουσες κατά το διάστημα εκπόνησής της. Η δημιουργική εργασία μελέτης (project) μπορεί να είναι διεπιστημονική και διαθεματική.)             |
|                                                                                                | v. <b>Δραστηριότητες διάκρισης, εκτός αίθουσας διδασκαλίας που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα, ή/και εθελοντική εργασία.</b><br>(Αφορά δραστηριότητες, οι οποίες επιτελούνται καθ' όλη τη διάρκεια του τετραμήνου: σχολικές δραστηριότητες, ενδοσχολικοί ή/και εξωσχολικοί διαγωνισμοί, εκδηλώσεις που αφορούν την Πληροφορική καθώς και ατομικές ή και ομαδικές δημιουργικές εργασίες.) |

Η βαθμολογία που προκύπτει από την γραπτή αξιολόγηση (Διαγωνίσματα) και την προφορική/συντρέχουσα αξιολόγηση καθορίζει την βαθμολογία του Α' Τετραμήνου.