



ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η.Υ. – Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024–2025 – Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία: 1. Πληροφορική Α΄ Λυκείου, Σημειώσεις, Ε΄ έκδοση, 2023. 2. Πληροφορική Α΄ Λυκείου, Τετράδιο (Φύλλα Εργασίας), Ε΄ έκδοση, 2023.	
Υλικά και μέσα: Ηλεκτρονικός υπολογιστής με κατάλληλο λογισμικό, βιντεοπροβολέας, διδακτικό εγχειρίδιο, τετράδιο.	
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)	
<p>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.</p> <p>Σύνδεσμος: https://plirom.schools.ac.cy/index.php/el/pliforiki/analytiko-programma (Να επιλέξετε «Γενικός Σκοπός του μαθήματος»)</p>	
ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	
<p>Τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα είναι να αποκτήσουν οι μαθητές βασικές γνώσεις που σχετίζονται με το υλικό και το λογισμικό του υπολογιστή, των λειτουργικών συστημάτων, των πολυμέσων και να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες υλοποίησης αλγορίθμων και προγραμμάτων μέσω σύγχρονων προγραμματιστικών περιβαλλόντων. Επιπρόσθετα, οι μαθητές καλούνται να αποκτήσουν βασικές γνώσεις που σχετίζονται με τα βασικά δομικά συστατικά στοιχεία και κύρια αντικείμενα μιας Βάσης Δεδομένων και να χρησιμοποιούν μια εφαρμογή Βάσεων Δεδομένων.</p> <p>Σύνδεσμος: https://plirom.schools.ac.cy/index.php/el/pliforiki/analytiko-programma (Να επιλέξετε «Δείκτες Επιτυχίας-Επάρκειας»)</p>	
ΔΕΙΚΤΕΣ - ΕΝΟΤΗΤΕΣ	
<p>Ενότητα 2: Το Υλικό / Αρχιτεκτονική Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Το υπολογιστικό σύστημα ως ενιαίο σύνολο, Προβλήματα που σχετίζονται με το Υλικό, με το Λογισμικό και με τον Χρήστη)</p> <p>Ενότητα 3: Λειτουργικά Συστήματα (Χρήση Λειτουργικών Συστημάτων, Ρόλος και Λειτουργίες ενός Λειτουργικού Συστήματος)</p> <p>Ενότητα 4: Λογισμικό Εφαρμογών – Πολυμέσα (Πολυμέσα – Εισαγωγή, Επεξεργασία Ήχου, Επεξεργασία Εικόνας, Επεξεργασία Βίντεο, Πολυμέσα και Τεχνητή Νοημοσύνη).</p> <p>Ενότητα 5: Δίκτυα Υπολογιστών και Διαδίκτυο (Εισαγωγή-Βασικές έννοιες, Έλεγχος Λειτουργίας Δικτύου, Δημιουργία Ενός Απλού Δικτύου, Ασύρματα Δίκτυα, Ασφάλεια, Έφαρμογές Διαδραστικής Επικοινωνίας και Κοινωνικά Δίκτυα)</p> <p>Ενότητα 7: Αλγοριθμική Σκέψη, Προγραμματισμός και Σύγχρονες Εφαρμογές Πληροφορικής (Αλγόριθμοι – Χαρακτηριστικά, Αναπαράσταση Αλγορίθμων με Λογικό Διάγραμμα, Εισαγωγή στη Γλώσσα προγραμματισμού Python και στο Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Ανάπτυξης προγραμμάτων της Python, Ο Κύκλος Ανάπτυξης Προγράμματος, Ακολουθιακή Δομή, Δομή Διακλάδωσης, Δομή Επανάληψης, Χρήση εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης*)</p>	

* Η χρήση εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης θα γίνεται παράλληλα και αποσκοπεί στη δημιουργία κώδικα και στη σύγκριση και αξιολόγηση από τον/την μαθητή/τρια της λύσης που προτείνεται από το Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης με τη λύση του/της μαθητή/τριας.

Σύνδεσμος: <https://plirom.schools.ac.cy/index.php/el/pliροφορικι/programmatismoi>

(Να επιλέξετε «Δελτίο Προγραμματισμού Ύλης Α' Λυκείου 2024-2025»)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΓΡΑΠΤΗ προειδοποιημένη αξιολόγηση κατά τη διάρκεια του τετραμήνου	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ (από τον/τη διδάσκοντα/ουσα)
ΜΟΡΦΗ	ΜΟΡΦΗ
Ένα (1) 45' Προειδοποιημένο Διαγώνισμα (Θα πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του Α' Τετραμήνου)	<p>(i) Συμμετοχή μαθητή στην τάξη ή/και στο εργαστήριο <i>(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.)</i></p> <p>(ii) Κατ' οίκον εργασία που ανατίθεται από τον διδάσκοντα καθηγητή. <i>(Η κατ' οίκον εργασία του μαθήματος καθορίζεται από τον διδάσκοντα εκπαιδευτικό).</i></p> <p>(iii) Μικρή γραπτή προειδοποιημένη άσκηση στην τάξη. <i>(Η γραπτή προειδοποιημένη άσκηση θα ορίζεται έτσι ώστε να εξυπηρετεί τους στόχους της συντρέχουσας αξιολόγησης του μαθητή/τριας και να επικεντρώνεται στους Δείκτες Επιτυχίας-Επάρκειας)</i></p> <p>(iv) Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης-project που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα / διδάσκουσας. <i>(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.)</i></p> <p>(v) Δραστηριότητες διάκρισης, εκτός αίθουσας διδασκαλίας που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα, ή/και εθελοντική εργασία. <i>(Αφορά δραστηριότητες, οι οποίες επιτελούνται καθ' όλη τη διάρκεια του τετραμήνου: σχολικές δραστηριότητες, ενδοσχολικοί ή/και εξωσχολικοί διαγωνισμοί, εκδηλώσεις που αφορούν την Επιστήμη της Πληροφορικής καθώς και ατομικές δημιουργικές εργασίες.)</i></p>

Η βαθμολογία που προκύπτει από την γραπτή αξιολόγηση (45' Διαγώνισμα) και την προφορική/συντρέχουσα αξιολόγηση καθορίζει την βαθμολογία του Α' Τετραμήνου. Η βαθμολογία του Α' Τετραμήνου αναλογεί στο 50% της τελικής βαθμολογίας του μαθήματος.