

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΧ.ΕΤΟΥΣ 2008-2009

Σχ. Μονάδα	Τάξη	Τμήμα	Μάθημα	Διδάσκων Καθηγητής
ΓΕ.Λ ΘΕΡΜΟΥ	B	B1, B2	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΟΥΓΙΑΡΟΓΛΟΥ

Α' Τετράμηνο	Β' Τετράμηνο
<p>Σεπτέμβριος 2008: ✓ 4^η εβδομάδα Κανόνες λειτουργίας εργαστηρίου πληροφορικής,</p> <p>Οκτώβριος 2008 ✓ 1^η, 2^η, 3^η και 4^η εβδομάδα Υλικό υπολογιστών, περιφερειακές συσκευές, σύνδεση περιφερειακών συσκευών, χρήση του εκπαιδευτικού λογισμικού ΔΕΛΥΣ – εικονικό εργαστήριο. Μονάδα μέτρησης χωρητικότητας (Bits, Bytes, Kbytes, Mbytes, GBytes, TBytes), Δισκέτα, CD, DVD, Σκληρός δίσκος. Χωρητικότητα και ελεύθερος χώρος σκληρού δίσκου στο ΛΣ Windows Λειτουργία υπολογιστή (ΚΜΕ, Μνήμη, εικονική μνήμη, μνήμη cache), Εκκίνηση του συστήματος (χρήση του εκπαιδευτικού λογισμικού ΔΕΛΥΣ – εκκίνηση συστήματος) Συστήματα αρίθμησης, Δυαδική παράσταση αριθμών, συμπλήρωμα ως προς 1 και ως προς 2, πρόσθεση, αφαίρεση και πολλαπλασιασμός στο δυαδικό σύστημα, μετατροπές από ένα σύστημα αρίθμησης στο άλλο, Οι λογικές πύλες AND, OR και NOT, Αποθήκευση και ανάκτηση χαρακτήρων (κώδικας ASCII), χρήση του εκπαιδευτικού λογισμικού ΔΕΛΥΣ – Επεξεργασία δεδομένων και του εκπαιδευτικού λογισμικού praxis, επίδειξη του εκπαιδευτικού λογισμικού «Αβακας», Εισαγωγή στα σήματα (αναλογικό, ψηφιακό, διαμόρφωση) και στα δίκτυα υπολογιστών, τοπολογίες, το μοντέλο OSI, τοπολογίες δικτύων, χρήση του λογισμικού Networks</p> <p>Νοέμβριος 2008 ✓ 1^η, 2^η, 3^η, 4^η εβδομάδα Το λογισμικό συστήματος, Εξέλιξη λειτουργικών συστημάτων, εργασίες λειτουργικών συστημάτων Διαχείριση της ΚΜΕ και της κεντρικής μνήμης, επίδειξη του εκπαιδευτικού</p>	<p>Ιανουάριος 2009 ✓ 4^η εβδομάδα Διαγραμματικές τεχνικές αναπαράστασης αλγορίθμων Επίλυση προβλημάτων χρησιμοποιώντας το εκπαιδευτικό λογισμικό «Δημιουργός διαγραμμάτων ροής»</p> <p>Φεβρουάριος 2009 ✓ 1^η & 2^η εβδομάδα Κατασκευή παρουσιάσεων διαφανειών, η εφαρμογή Microsoft Power Point, ασκήσεις στο Power Point ✓ 3^η & 4^η εβδομάδα Τι είναι βάση δεδομένων, Συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, Βασικά στοιχεία διαγραμμάτων ER (σχέσεις 1:1, 1:N και M:N), Εισαγωγή στο περιβάλλον της εφαρμογής Microsoft Access, δημιουργία πινάκων</p> <p>Μάρτιος 2009 ✓ 1^η, 2^η, 3^η και 4^η εβδομάδα Βάσεις δεδομένων: Σχεσιακό σχήμα, πίνακες, εγγραφές, πεδία, τύποι πεδίων, κλειδιά, η γλώσσα SQL (εντολές insert, delete, update και select). Ασκήσεις SQL σε περιβάλλον Microsoft Access</p> <p>Απρίλιος 2009 ✓ 1^η και 2^η εβδομάδα Διαδίκτυο: www, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, αξιολόγηση του περιεχομένου των ιστοσελίδων, μηχανές αναζήτησης, θεματικοί κατάλογοι, τρόποι αναζήτησης πληροφοριών στο διαδίκτυο, οι τελεστές AND, OR και NOT και αναζήτηση πληροφοριών στο διαδίκτυο, ασκήσεις αναζήτησης στο διαδίκτυο, η γλώσσα HTML, Δημιουργία ιστοσελίδων χρησιμοποιώντας το Microsoft word</p> <p>Μάιος 2009 ✓ 1^η και 2^η εβδομάδα Το μέλλον: Τρέχουσες και διαφαινόμενες τεχνολογικές εξελίξεις, αλλαγές στην</p>

<p>λογισμικού «Μέδουσα» Αποθήκευση και ανάκτηση αρχείων, Άσκηση δημιουργίας αρχείων και φακέλων - άσκηση αντιγραφής και μετακίνησης αρχείων στο λειτουργικό σύστημα Windows. Βασικές λειτουργίες του λειτουργικού συστήματος Windows Τα λειτουργικά συστήματα Unix και Linux, Περιήγηση στο λειτουργικό σύστημα linux Λογισμικό εφαρμογών, κατηγορίες τυποποιημένου λογισμικού, εκδόσεις – Διάθεση – δικαιώματα χρήσης, ελεύθερο λογισμικό, Λογισμικό επεξεργασίας κειμένου – Microsoft Word. Άσκηση δημιουργίας εγγράφου στο Microsoft Word, Λογιστικά φύλλα, εισαγωγή στο Microsoft excel, ασκήσεις στο Microsoft excel Δεκέμβριος 2008 ✓ 1^η, 2^η και 3^η εβδομάδα Ασκήσεις στο Microsoft excel και στο λειτουργικό σύστημα Windows Ιανουάριος 2009 ✓ 2^η και 3^η εβδομάδα Προγραμματισμός Υπολογιστή, τι είναι πρόγραμμα, τι είναι γλώσσα προγραμματισμού, Εξέλιξη γλωσσών προγραμματισμού (γλώσσα μηχανής, συμβολική γλώσσα, γλώσσες υψηλού επιπέδου), μεταγλωττιστής, διαδικασία ανάπτυξης προγράμματος (καθορισμός προβλήματος, ανάλυση, σχεδιασμός, υλοποίηση, έλεγχος, συντήρηση, τεκμηρίωση). Εισαγωγή στο εκπαιδευτικό λογισμικό γλωσσομάθεια. Η εκπαιδευτική γλώσσα προγραμματισμού «ΓΛΩΣΣΑ», Σύνταξη, μεταγλώττιση και εκτέλεση απλού προγράμματος</p>	<p>καθημερινή ζωή, τον πολιτισμό, την εκπαίδευση κτλ</p> <p>* Το μάθημα είναι εργαστηριακό και δεν διεξάγονται γραπτές εξετάσεις στο τέλος της σχολικής χρονιάς. Η αξιολόγηση των μαθητών θα γίνει βάσει των ασκήσεων που θα τους ανατίθενται κατά την διάρκεια της σχολικής χρονιάς</p> <p>** Βάσει των οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το Π.Ι. ο εκπαιδευτικός μπορεί να επιλέξει την ύλη που θα καλύψει από το σχολικό βιβλίο και το λογισμικό που θα χρησιμοποιήσει. Επειδή ελάχιστοι μαθητές που παρακολουθούν το μάθημα έχουν παρακολουθήσει το μάθημα «εφαρμογές πληροφορικής» της Α' Λυκείου, η ύλη που θα διδαχθεί θα είναι όμοια με αυτή του μαθήματος «Εφαρμογές Πληροφορικής»</p>
--	---

Ο Διδάσκων

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΟΥΓΙΑΡΟΓΛΟΥ

Ο Διευθυντής

Δρ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΟΤΣΑΡΗΣ