

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΧ.ΕΤΟΥΣ 2008-2009

Σχ. Μονάδα	Τάξη	Τμήμα	Μάθημα	Διδάσκων Καθηγητής
ΓΕ.Λ ΘΕΡΜΟΥ	Γ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΟΥΓΙΑΡΟΓΛΟΥ

Α' Τετράμηνο	Β' Τετράμηνο
<p>Σεπτέμβριος 2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2^η εβδομάδα Ανάλυση προβλήματος ✓ 3^η εβδομάδα Βασικές έννοιες αλγορίθμων (2.1,2.2,2.3, Μεταβλητές, σταθερές, τύποι δεδομένων, αριθμητικοί τελεστές, εκφράσεις, εντολές εισόδου/εξόδου, εντολή εκχώρησης, δομή αλγορίθμου, δομή ακολουθίας, σχόλια) ✓ 4^η εβδομάδα Παραδείγματα & Ασκήσεις στη δομή ακολουθίας (ψευδογλώσσα, διάγραμμα ροής) <p>Οκτώβριος 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1^η εβδομάδα Δομή επιλογής (Συγκριτικοί τελεστές, Λογικοί τελεστές, συνθήκες, η εντολή Av, παραδείγματα) ✓ 2^η εβδομάδα Η εντολή επέλεξε, μετατροπή Av – Επίλεξε, Παραδείγματα & ασκήσεις στη δομή επιλογής (ψευδογλώσσα & διάγραμμα ροής) ✓ 3^η εβδομάδα Εμφωλευμένες διαδικασίες, Παραδείγματα & ασκήσεις στη δομή επιλογής (ψευδογλώσσα & διάγραμμα ροής) ✓ 4^η εβδομάδα Δομή επανάληψης (η εντολή Για ... από ... μέχρι), Παραδείγματα και ασκήσεις με την εντολή Για (ψευδογλώσσα και διάγραμμα ροής, ανάγνωση αλγορίθμου) <p>Νοέμβριος 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1^η εβδομάδα Δομή επανάληψης (η εντολή ΟΣΟ και Μέχρις_ότου), διαφορές στις εντολές επανάληψης, μετατροπή από μια εντολή επανάληψης σε άλλη, παραδείγματα 	<p>Ιανουάριος 2009</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4^η εβδομάδα Τεχνικές σχεδίασης αλγορίθμων (Παράγραφοι 4.1 και 4.2) <p>Φεβρουάριος 2009</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1^η εβδομάδα Εισαγωγή στον προγραμματισμό (Η έννοια του προγράμματος, Ιστορική αναδρομή, Φυσικές και τεχνικές γλώσσες, Τεχνικές σχεδίασης αλγορίθμων, παράλληλος προγραμματισμός, αντικειμενοστραφής προγραμματισμός, προγραμματιστικά περιβάλλοντα) ✓ 2^η εβδομάδα Η γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ (διαφορές με τη ψευδογλώσσα, Αλφάβητο, τύποι δεδομένων, σταθερές, μεταβλητές, τελεστές, συναρτήσεις της Γλώσσας, εκφράσεις, εντολές εισόδου εξόδου, δομή προγράμματος, Εντολές επιλογής, εντολές επανάληψης, Παραδείγματα και ασκήσεις σε ΓΛΩΣΣΑ) ✓ 3^η εβδομάδα Η γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ (Πίνακες μιας και δύο διαστάσεων, πίνακες με περισσότερες από 2 διαστάσεις, πότε χρησιμοποιούμε πίνακες, τυπικές επεξεργασίες επί των πινάκων) ✓ 4^η εβδομάδα Παραδείγματα και ασκήσεις με πίνακες σε ΓΛΩΣΣΑ <p>Μάρτιος</p> <p>Μάρτιος 2009</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1^η εβδομάδα Υποπρογράμματα (Τμηματικός προγραμματισμός, χαρακτηριστικά των υποπρογραμμάτων, πλεονεκτήματα, πραγματικές και τυπικές παράμετροι, διαδικασίες και συναρτήσεις, διαφορές, κλήση υποπρογραμμάτων, Ανάγνωση προγράμματος με διαδικασίες και συναρτήσεις - υπολογισμός αποτελεσμάτων)

<p>& ασκήσεις στη δομή επανάληψης (ψευδογλώσσα και διάγραμμα ροής)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2η εβδομάδα <p>Εμφώλευση εντολών επανάληψης, παραδείγματα & ασκήσεις στη δομή επανάληψης (ψευδογλώσσα και διάγραμμα ροής, ανάγνωση αλγορίθμου), Πολλαπλασιασμός αλλα ρωσικά, Ολίσθηση</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3^η εβδομάδα <p>Δεδομένα, Δομές δεδομένων, πράξεις επι των δομών δεδομένων, πίνακες μιας διάστασης, Παραδείγματα και ασκήσεις σε ψευδογλώσσα σε πίνακες μιας διάστασης, ανάγνωση αλγορίθμου</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4^η εβδομάδα <p>Παραδείγματα και ασκήσεις σε ψευδογλώσσα σε πίνακες μιας διάστασης, Στοίβα, Ουρά</p> <p>Δεκέμβριος 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1^η εβδομάδα <p>Αναζήτηση και ταξινόμηση, ασκήσεις και παραδείγματα σε ψευδογλώσσα</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2^η εβδομάδα <p>Διαγώνισμα 1^{ου} τετραμήνου, λύσεις ασκήσεων διαγωνίσματος, συζήτηση λαθών στο διαγώνισμα</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3^η εβδομάδα <p>Πίνακες δύο διαστάσεων, ασκήσεις και παραδείγματα σε ψευδογλώσσα, ανάγνωση αλγορίθμου</p> <p>Ιανουάριος 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2^η εβδομάδα <p>Πίνακες δύο διαστάσεων, ασκήσεις και παραδείγματα σε ψευδογλώσσα, ανάγνωση αλγορίθμου</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3^η εβδομάδα <p>Πίνακες δύο διαστάσεων, ασκήσεις και παραδείγματα σε ψευδογλώσσα , ανάγνωση αλγορίθμου</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2^η εβδομάδα <p>Παραδείγματα και ασκήσεις με διαδικασίες και συναρτήσεις σε ΓΛΩΣΣΑ (Ανάγνωση προγράμματος και υπολογισμός αποτελεσμάτων, Ανάπτυξη προγραμμάτων σε ΓΛΩΣΣΑ με διαδικασίες και συναρτήσεις)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3^η εβδομάδα <p>Διαγώνισμα 2^{ου} τετραμήνου, Λύσεις και συζήτηση επί των λαθών στο διαγώνισμα</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4^η εβδομάδα <p>Επανάληψη (Λύσεις θεμάτων πανελλαδικών εξετάσεων, συζήτηση επί των λύσεων)</p> <p>Απρίλιος 2009</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4^η εβδομάδα <p>Επανάληψη (Λύσεις θεμάτων πανελλαδικών εξετάσεων, συζήτηση επί των λύσεων)</p> <p>Μάιος 2009</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1^η εβδομάδα <p>Επανάληψη (Λύσεις θεμάτων πανελλαδικών εξετάσεων, συζήτηση επί των λύσεων)</p> <p>Το μάθημα είναι πανελλαδικά εξεταζόμενο</p>
--	---

* Σε κάθε μάθημα οι μαθητές θα έχουν ασκήσεις για το σπίτι τις οποίες θα πρέπει να φέρνουν την επόμενη φορά

* οι μαθητές θα προτρέπονται στη χρήση εκπαιδευτικού λογισμικού το οποίο έχει αναπτυχθεί για το συγκεκριμένο μάθημα (Γλωσσομάθεια, δημιουργός διαγραμμάτων ροής κ.α.)

Ο Διδάσκων

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΟΥΓΙΑΡΟΓΛΟΥ

Ο Διευθυντής

Δρ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΟΤΣΑΡΗΣ