

# Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2012 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013 Αίθουσα Υπολογιστών

### ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Παρασκευή 2/11/2012	<b><u>Εισαγωγή</u></b> <b><u>Τύποι Δεδομένων:</u></b> Θεμελιώδεις τύποι δεδομένων, καθορισμός οκταδικών και δεκαεξαδικών σταθερών, είδη μεταβλητών, πίνακες και συμβολοσειρές, απαριθμητοί Τύποι Δεδομένων	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
9/11/2012	<b><u>Τελεστές I:</u></b> Τελεστής Αντικατάστασης, Αριθμητοί Τελεστές, Τελεστές Αύξησης και Μείωσης, Τελεστές Σύγκρισης, Boolean Λογικοί Τελεστές, Ψηφιακοί Λογικοί Τελεστές, Υποθετικός Τελεστής	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
16/11/2012	<b><u>Τελεστές II:</u></b> Ρητή Μετατροπή Τύπων Δεδομένων - Ο τελεστής <b>cast</b> , Ο Τελεστής <b>sizeof</b> , Προτεραιότητες Τελεστών, Μίξη Δεδομένων Διαφορετικών Τύπων σε Παραστάσεις	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
23/11/2012	<b><u>Δομές Ελέγχου:</u></b> Η Δομή <b>if</b> , Η Δομή <b>while</b> , Η Δομή <b>for</b> , Η Δομή <b>switch/case</b> , Η Δομή <b>continue</b> , Η Δομή <b>goto</b> , Αναδρομή.	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
30/11/2012	<b><u>Δείκτες:</u></b> Ορισμός, Μεταβλητές Δεικτών, Εφαρμογές, Συναρτήσεις Δυναμικής Παραχώρησης Μνήμης	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
07/12/2012	<b><u>Σταθεροί Τύποι Δεδομένων:</u></b> Δομές Δεδομένων, Πεδία Καθορισμού Αριθμού BITS, Ενώσεις, Ορισμός Νέων Τύπων Δεδομένων: <b>typedef</b> .	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
14/12/2012	<b><u>Ο Προεπεξεργαστής της C:</u></b> Ορισμός Σταθερών: Η Εντολή <b>#define</b> , Ενσωμάτωση Αρχείων: Η Εντολή <b>#include</b> , Μετάφραση Υπό Συνθήκη.	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
21/12/2012	<b><u>Είσοδος/Εξόδος και Συναρτήσεις Βιβλιοθήκης:</u></b> Συναρτήσεις Εισόδου/Εξόδου, Άλλες Συναρτήσεις Βιβλιοθήκης.	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
11/01/2013	<b><u>Η Δομή των Προγραμμάτων της C:</u></b> Συναρτήσεις, Παράμετροι Συνάρτησης <b>main</b> .	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
18/01/2013	<b>Εφαρμογές I</b> (Απλά προγράμματα Βιοπληροφορικής)	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
25/01/2013	<b>Εφαρμογές II</b> (Απλά προγράμματα Βιοπληροφορικής)	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
01/02/2013	<b>Εφαρμογές III</b> (Απλά προγράμματα Βιοπληροφορικής)	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου
08/02/2013	<b>Εφαρμογές IV</b> (Απλά προγράμματα Βιοπληροφορικής)	Δρ Ι. Χαμόδρακας Γ. Τσαούσης Μ. Θεοδωροπούλου