

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΔΙΑΛΕΞΗ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
1	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Εγγραφή στο εργαστήριο, εισαγωγή στο προγραμματισμό και το περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών.
2	Το περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών της VISUAL BASIC 2010 Express Edition.	Δημιουργία απλών εφαρμογών με την VISUAL BASIC.
3	Δηλώσεις μεταβλητών και σταθερών. Τύποι δεδομένων και μετατροπές δεδομένων	Ασκήσεις δηλώσεων μεταβλητών και σταθερών, διάβασμα δεδομένων από το πληκτρολόγιο, μετατροπές δεδομένων και εκτύπωση τους στην οθόνη
4	Αριθμητικοί τελεστές, τελεστές λογικών πράξεων, τελεστές, ανάθεσης τιμής, χρήση παρενθέσεων, προτεραιότητα τελεστών και μαθηματικές συναρτήσεις	Ασκήσεις χρήσης τελεστών και μαθηματικών συναρτήσεων. Ανάπτυξη εφαρμογών για την υπολογισμό και επίλυση απλών προβλημάτων.
5	Εντολές διακλάδωσης και πολλαπλής επιλογής.	Ασκήσεις χρήσης εντολών διακλάδωσης και πολλαπλής επιλογής.
6	Οι εντολές επανάληψης For και Do Loop	Ασκήσεις για την εξοικείωση με τις εντολές επανάληψης. Χρήση εντολών επανάληψης για τον υπολογισμό αθροισμάτων, μέσων όρων και τιμών ακολουθιών.
7	Μονοδιάστατοι και δισδιάστατοι πίνακες δεδομένων	Ασκήσεις και απλές εφαρμογές χρήσης πινάκων σε προγράμματα.
8	Εφαρμογές χρήσης πινάκων δεδομένων για την ταξινόμηση, αναζήτηση, δυναμική τροποποίηση και εξαγωγή στατιστικών στοιχείων	Ασκήσεις και σύνθετες εφαρμογές χρήσης πινάκων δεδομένων.
9	Εισαγωγή στις παραθυρικές εφαρμογές	Δημιουργία απλών παραθυρικών εφαρμογών, είσοδος δεδομένων με την μέθοδο InputBox και εμφάνιση μηνυμάτων στον χρήστη.
10	Σχεδιασμός παραθυρικών εφαρμογών. Στοιχεία ελέγχου, συμβάντα και χρήση πολλαπλών παραθύρων	Ασκήσεις σχεδιασμού παραθυρικών εφαρμογών, χρήσης στοιχείων ελέγχου και δημιουργία απλών παραθυρικών εφαρμογών
11	Διαδικασίες, συναρτήσεις και αναδρομή	Εφαρμογές χρήσης διαδικασιών, συναρτήσεων και αναδρομής
12	Λειτουργικές μονάδες και	

	εμβέλεια μεταβλητών - υποπρογραμμάτων	Επαναληπτικό εργαστήριο
13	Εισαγωγή στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό και τις κλάσεις αντικειμένων	Εξέταση εργαστηρίου

Βιβλιογραφία

1. "Visual Basic 2005 Βήμα προς βήμα", M.Halvorson, εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2007.
2. "Μάθετε τη Visual Basic 2005", Perry, εκδόσεις Μ. Γκιούρδας 2007.
3. "Μάθετε την Visual Basic.Net", Foxall, Εκδόσεις Γκιούρδας.
4. "Εγχειρίδιο προγραμματισμού της Visual Basic. NET", Mathiew Reynolds, Εκδόσεις Γκιούρδας.
5. "Visual Basic 2005 Programmers Reference", Rod Stephens, Wiley Publishing.
6. "Visual Basic .Net: How to Program", Harvey M. Deitel, Second Edition, Deitel & Associates Inc.
7. "Visual Basic 2005 Cookbook", Clark Craig και Tim Patrick, O'Reilly