

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΔΙΑΛΕΞΗ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
1	Σύνθετες δομές δεδομένων. Πίνακες συνθέτων δομών.	Εγγραφή στο εργαστήριο. Ασκήσεις χρήσης σύνθετων δομών και πινάκων σύνθετων δομών.
2	Κλάσεις αντικειμένων. Ιδιότητες, μέθοδοι και συμβάντα αντικειμένων	Δημιουργία απλών προγραμμάτων με κλάσεις αντικειμένων. Χρήση κλάσεων αντικειμένων, ιδιοτήτων και μεθόδων σε εφαρμογές
3	Κληρονομικότητα κλάσεων αντικειμένων. Μέθοδοι για την δημιουργία νέων αντικειμένων. Κοινόχρηστες μεταβλητές, ιδιότητες, μέθοδοι και συμβάντα.	Ασκήσεις πάνω στην κληρονομικότητα κλάσεων αντικειμένων, την δημιουργία αντικειμένων και τα κοινόχρηστα στοιχεία κλάσεων αντικειμένων.
4	Απαριθμητοί τύποι δεδομένων. Συλλογές.	Ασκήσεις χρήσης απαριθμητών τύπων δεδομένων και συλλογών.
5	Αρχεία. Εγγραφή και ανάγνωση αρχείων κειμένου και δυαδικών αρχείων.	Ασκήσεις χρήσης αρχείων κειμένου και δυαδικών αρχείων.
6	Αρχεία αντικειμένων και αρχεία XML.	Ασκήσεις χρήσης αρχείων αντικειμένων και αρχείων XML.
7	Σχεδίαση γραφικών με την βιβλιοθήκη GDI και τις κλάσεις Bitmap και Graphics	Ασκήσεις και απλές εφαρμογές γραφικών.
8	Παράθυρα MDI. Σχεδιασμός παραθυρικών εφαρμογών με μενού και γραμμές εργαλείων. Χρήση παραθύρων διαλόγου και χρονομετρητών.	Ανάπτυξη παραθυρικής εφαρμογής με παράθυρο MDI, μενού, γραμμής εργαλείων και χρονομετρητές.
9	Σύνδεση με βάσεις δεδομένων, ανάγνωση, εγγραφή και αναζήτηση στοιχείων σε πίνακες βάσεων δεδομένων.	Ασκήσεις χρήσης βάσεων δεδομένων και καταχώρησης / εμφάνισης στοιχείων βάσεων δεδομένων.
10	Εισαγωγή στις διαδικτυακές εφαρμογές και το περιβάλλον Microsoft Visual Web Developer Express	Εισαγωγή στο περιβάλλον Microsoft Visual Web Developer Express και την ανάπτυξη απλών ιστοσελίδων.
11	Σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων διαδικτυακών εφαρμογών	Ανάπτυξη απλών διαδικτυακών εφαρμογών και προγραμματισμός τους με την Visual Basic
12	Στοιχεία ελέγχου ιστοσελίδων. Προγραμματισμός ιστοσελίδων. Κοινές μεταβλητές ιστοσελίδων.	Επαναληπτικό εργαστήριο
13	Πρόσθεση κλάσεων αντικειμένων και ανάπτυξη σύνθετων διαδικτυακών εφαρμογών	Εξέταση εργαστηρίου

Βιβλιογραφία

1. “Visual Basic 2005 Βήμα προς βήμα”, M.Halvorson, εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2007.
2. “Μάθετε τη Visual Basic 2005”, G.Perry, εκδόσεις Μ. Γκιούρδας 2007.
3. “Μάθετε την Visual Basic.Net”, Foxall, Εκδόσεις Γκιούρδας.
4. “Εγχειρίδιο προγραμματισμού της Visual Basic. NET”, Μάθιου Ρευολντς, Εκδόσεις Γκιούρδας.
5. “Visual Basic .NET Power Tools”, Evangelos, Petroutsos, Richard, Mansfield, John Wiley and Sons Ltd.
6. “Database Programming with Visual Basic .Net”, Carsten, Thomsen, Apress.
7. “Beginning Visual Basic .NET Databases”, Denise, Gosnell, Matthew, Reynolds, Bill, Forgey, WROX Press Ltd.
8. “A Programmer’s Introduction to ASP.NET Webforms in VB.NET”, McMahon, Peter, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG.