

Εξεταστέα ύλη θεωρίας "Εισαγωγή στον Προγραμματισμό" και σχήμα βαθμολογίας

Η βαθμολογία του μαθήματος υπολογίζεται κατά 60% από τον βαθμό του εργαστηρίου και κατά 40% από τον βαθμό της θεωρίας. Για προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα απαιτείται τουλάχιστον 50% στην θεωρία και 50% στο εργαστήριο.

Η εξεταστέα ύλη του Μαθήματος Εισαγωγή στον Προγραμματισμό είναι τα παρακάτω κεφάλαια από το βιβλίο «Η γλώσσα C σε βάθος» του Νίκου Μ. Χατζηγιαννάκη, καθώς και οι διαφάνειες που είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του μαθήματος.

- Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή (Παρουσίαση 01 Εισαγωγικές έννοιες για τον Προγραμματισμό)
- Κεφάλαιο 2 Μια πρώτη ματιά στη C (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 3 Προετοιμασία για αργότερα (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 4 Ο τύπος δεδομένων int (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 5 Ο τύπος δεδομένων char (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 6 Float, double και λοιποί τύποι δεδομένων (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 7 Εντολές συνθήκης (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 8 Εντολές αλλαγής και επανάληψης (Παρουσίαση 02 Τα βασικά της C)
- Κεφάλαιο 9 Συναρτήσεις (Παρουσίαση 04 Συναρτήσεις)
- Κεφάλαιο 10 Εμβέλεια μεταβλητών (Παρουσίαση 04 Συναρτήσεις)
- Κεφάλαιο 11 Δείκτες (Παρουσίαση 05 Δείκτες)
- Κεφάλαιο 12 Πίνακες (Παρουσίαση 03 Συμβολοσειρές και Πίνακες)
- Κεφάλαιο 13 Τύποι δεδομένων οριζόμενοι από τον χρήστη (Παρουσίαση 07 Σύνθετοι τύποι δεδομένων)
- Κεφάλαιο 14 Κανάλια επικοινωνίας – χειρισμός αρχείων (Παρουσίαση 06 Αρχεία Δεδομένων)
- Κεφάλαιο 15 Προχωρημένα θέματα (Παρουσίαση 09 Αναδρομή)
- Κεφάλαιο 16 Αναζήτηση και ταξινόμηση (Παρουσίαση 03 Συμβολοσειρές και πίνακες)
- Κεφάλαιο 17 Δυναμική διαχείριση μνήμης (Παρουσίαση 08 Δυναμική μνήμη)
- Κεφάλαιο 18 Δυναμικές δομές δεδομένων (Παρουσίαση 08 Δυναμική μνήμη)
- Κεφάλαιο 19 Ο προμεταγλωττιστής της C (Παρουσίαση 10 Προεπεξεργαστής C)