



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Ingegneria, Architettura e delle Scienze Motorie
Corso di Laurea
Ingegneria Telematica

Programma di Programmazione e Laboratorio

II anno CFU 9 semestre I A.A. 2011-2012

Docente Dott. Ing. Siniscalchi Sabato Marco

Lo scopo del corso è fornire allo studente le nozioni fondamentali relative ai linguaggi di programmazione ad alto livello ed un buon livello di conoscenza di diversi paradigmi di programmazione (in particolare object-oriented e funzionale). Il paradigma orientato agli oggetti e le relative metodologie di programmazione verranno approfondite. Il linguaggio Java sarà approfondito.

Programma del corso. Il programma si articola nelle fasi:

Principi dei linguaggi di programmazione. Paradigmi di programmazione. Il paradigma orientato agli oggetti.

Introduzione agli aspetti di base riguardanti la sintassi, la semantica e la notazione dei linguaggi di programmazione.

Principi dei linguaggi di programmazione relativi a: nomi, ambiente e regole di scope; gestione della memoria; strutture per il controllo del flusso; meccanismi di astrazione sul controllo; strutture dei dati; meccanismi di astrazione sui dati.

Paradigma orientato agli oggetti, funzionale, e logico.

Il linguaggio Java: caratteristiche generali, tipi di dato, operatori, espressioni, strutture di controllo, classi, oggetti, interfacce, ereditarietà, package.

Testi consigliati:

Il Linguaggio Java 4/Ed. K. Arnold - J. Gosling - D. Holmes. Pearson-Addison Wesley, 2006. ISBN: 9788871922768.

Oppure

Java – Fondamenti di programmazione. C. Thomas Wu McGraw-Hill Italia, 2009. ISBN 88-386-6261-4. ISBN: 9788838665332

Testo consigliato per consultazione:

Linguaggi di programmazione: principi e paradigmi. Maurizio Gabbriellini, Simone Martini. McGraw-Hill Italia, 2006. ISBN 88-386-6261-4.