

A.A.	Nome	Settore	CFU	Corso di studi	Periodo	Ore	Moduli	Mutuato
2014/15	<i>Programmazione e Laboratorio</i>	ING-INF/05	9	Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	Secondo semestre	72	No	No
Modulo	Nome Modulo	Tipo	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
No	No	Lezione	72	Sabato Marco Siniscalchi	ING-INF/05	RD*	Si	Istituzionale

\*RD – Ricercatore a Tempo Determinato

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 Gabbrielli, Simone Martini. McGraw-Hill Italia, 2006. ISBN 88-386-6261-4.

