

Crediti formativi universitari 5

Numero di ore attribuite a lezioni 32 esercitazioni 8 laboratorio 8

Obiettivi formativi

L'insegnamento è rivolto agli allievi che intendono approfondire le tecnologie informatiche nel settore della Telematica, con un occhio particolare alle applicazioni dedicate all'offerta di servizi in rete. Lo scopo è quello di approfondire lo studio delle tecnologie e metodologie Object Oriented nell'ambito delle Reti di Calcolatori.

Prerequisiti consigliati

Fondamenti di informatica I, Fondamenti di informatica II, Reti di Calcolatori, Sistemi Operativi.

Contenuto del corso

- Principi di Ingegneria del Software.
- Programmazione Object Oriented con Java (con cenni a UML – Unified Modeling Language)
 - Classi e oggetti
 - Classi astratte e interfacce
 - Gestione dell'I/O
 - Applicazioni di rete
 - GUI
- Il paradigma client/server.
- Linguaggi avanzati per il web: XML.
- Interfacciamento con un data-base.
- Elementi di gestione della security.
- Presentazione di strumenti, tecnologie e metodologie per la realizzazione di sistemi informatizzati.

Testi di riferimento e materiale didattico

Modalità di esame prove applicative in itinere e/o prova finale; colloquio.