

FONDAMENTI DI INFORMATICA

(prof. Ugo Solitro)

8 crediti

Ambito disciplinare: Discipline scientifiche

Settore scientifico-disciplinare: INF/01

Tipologia dell'attività formativa: Caratterizzante

Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire le basi critiche per una conoscenza professionale dell'informatica attraverso uno studio introduttivo e mirato del *World Wide Web*. In particolare saranno affrontati i seguenti argomenti: lo web, la costruzione di un semplice sito web, l'uso della programmazione nella costruzione di siti web complessi, il linguaggio di programmazione *JavaScript*.

Alla conclusione del corso lo studente dovrà essere in grado di comprendere i problemi connessi alla pubblicazione di documenti nello web, di affrontare autonomamente l'apprendimento di linguaggi di programmazione, utilizzare criticamente gli strumenti di *'authoring'* per lo web.

Programma del corso

Il corso prevede 64 ore complessive di lezioni ed esercitazioni che si svolgeranno sia in aula che in laboratorio sugli argomenti seguenti:

- il *World Wide Web*;
- ipertesti e linguaggi di *markup*. I protocolli e i linguaggi dello web;
- la formattazione dei contenuti e i fogli di stile;
- oggetti multimediali;
- introduzione alla programmazione per lo *web*.
- Eventuali argomenti speciali.

Testi per l'esame

- E. Castro *HTML per il World Wide Web con XHTML e CSS* - Addison-Wesley, 2003 – ISBN 88-7192-183-6
- T.T. Gottleber, T. N. Trainor - *Introduzione a HTML 4* - McGraw-Hill Italia, 2003 - ISBN 88-386-6066-2
- R. W. Sebesta - *Programming the World Wide Web* - McGraw-Hill
- D. Flanagan - *JavaScript. La guida* - Apogeo O'Reilly

Ulteriori e più dettagliate informazioni, oltre che eventuali materiali di consultazione, saranno indicati durante lo svolgimento delle lezioni anche tramite il sito *web* di Ateneo.

Modalità di valutazione

L'esame finale dell'insegnamento consiste in un colloquio orale al quale si accede attraverso per mezzo di prove scritte (e/o pratiche) di ammissione; gli studenti frequentanti possono sostituire le prove di ammissione con apposite prove di verifica che si svolgeranno nel periodo di lezione.

Note

Prerequisiti: si assume che lo studente abbia padronanza degli argomenti, teorici e pratici, dall'insegnamento di Informatica di Base, che viene offerto anche per gli studenti della Facoltà di Scienze della Formazione nel I semestre.

Inoltre, per la natura degli argomenti trattati, il corso è progettato per studenti frequentanti; perciò la presenza alle lezioni, sia teoriche che pratiche, è fortemente consigliata. Gli studenti che non possono frequentare regolarmente le lezioni sono invitati a consultare il diario delle lezioni che sarà pubblicato in rete, a svolgere autonomamente le esercitazioni che saranno assegnate e ad integrare i contenuti offerti dal testo adottato con i materiali di consultazione che verranno indicati.