

Corso di laurea specialistica in

Informatica

Classe 23/S

Obiettivi formativi

Il corso di laurea specialistica in Informatica coniuga la formazione di una figura professionale di informatico pronto per l'inserimento avanzato nel mondo del lavoro (progettazione di sistemi informativi avanzati, sistemi gestionali complessi, grandi banche dati; realizzazione di sistemi hardware e software complessi e distribuiti) con la preparazione intermedia per il proseguimento degli studi con il Dottorato di Ricerca (DdR) in Informatica o discipline affini.

Progetto didattico

Gli obiettivi formativi previsti dal corso di laurea saranno realizzati mediante attività didattiche frontali e di laboratorio, esercitazioni teorico/pratiche, tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori e lo svolgimento di una tesi di laurea specialistica sotto la supervisione di un docente. Il corso di laurea prevede altresì soggiorni di studio presso altre università in Italia, nell'Unione Europea e nel mondo, nel quadro di accordi nazionali ed internazionali (Erasmus, Erasmus Mundus).

Sbocchi professionali

Tra le attività che i laureati svolgeranno, si indicano in particolare: l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi, la progettazione e lo sviluppo di sistemi informatici; la progettazione in ambiti correlati con l'informatica, nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

I crediti formativi universitari

Il credito è l'unità di misura del lavoro svolto dallo studente nelle attività di formazione per superare l'esame. Le attività di formazione comprendono:

- la lezione in sede universitaria (lezione frontale, seminario, esercitazione);
- il tempo dedicato alle attività di laboratorio ed alle attività pratiche (tirocini e stage all'interno di aziende);
- lo studio individuale.

Il credito si acquisisce con il superamento degli esami. Per ogni esame viene attribuito un certo numero di crediti, uguale per tutti gli studenti, e un voto (espresso in trentesimi), che varia a seconda del livello di preparazione. Per conseguire la laurea è necessario acquisire complessivamente 300 crediti.

PIANO DIDATTICO

Insegnamenti obbligatori:	Crediti
Complessità	5
Sistemi di elaborazione dell'informazione	5
Teoria dell'informazione	5
Laboratorio di informatica	10
Otto insegnamenti a scelta tra i seguenti:	
Deduzione automatica	5
Sicurezza e crittografia	5
Sistemi informativi aziendali	5
Analisi e verifica automatica di sistemi	5
Sistemi per la progettazione automatica	5
Sistemi operativi avanzati	5
Sistemi esperti	5
Semantica	5
Linguaggi funzionali	5
Linguaggi concorrenti e mobili	5
Linguaggi e tecniche speciali di programmazione	5
Metodi di specifica di sistemi software	5
Modelli di calcolo non convenzionali	5
Tre insegnamenti tra i seguenti:	
Metodi probabilistici e statistici	5
Logica 2	5
Metodi algebrici	5
Analisi matematica 2	5
Fisica dei dispositivi integrati	5
A scelta dello studente	10
Altre attività formative (stage presso aziende)	6
Prova finale	24

Piani didattici aggiornati a maggio 2004, si prega di consultare il sito internet all'indirizzo www.univr.it per eventuali successivi aggiornamenti.