

Ingegneria informatica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-8
Ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Scuola Superiore.

Accesso: programmato, dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fondamenti di informatica (9)

Geometria (9)

Analisi matematica I (9)

Inglese (livello B1) (3)

Strutture dati e algoritmi (9)

Analisi matematica II (8)

Matematica Applicata e Statistica (5)

Economia e organizzazione aziendale (5)

Secondo Anno

Basi di dati (9)

Controlli automatici (9)

Fisica generale (9)

Sistemi operativi (9)

Programmazione a oggetti (6)

Elettronica per i sistemi digitali (9)

Ricerca operativa (6)

Terzo Anno

Architettura dei calcolatori (9)

Ingegneria del software (9)

Intelligenza artificiale e apprendimento automatico (6)

Fondamenti di telecomunicazioni (9)

Reti di calcolatori (9)

Tecnologie web e mobile (6)

A scelta dello studente (15)

Prova finale (3)

Presentazione

L'Ingegnere Informatico è una delle professioni più ricercate in quanto tutto quello che ci circonda è, e sarà sempre più, governato da computer, software, sistemi informatizzati in rete e intelligenza artificiale. Il corso di Laurea in Ingegneria Informatica permette di accedere all'Esame di Stato per conseguire il titolo di Ingegnere, che è importante in molteplici professioni ed è spendibile sia in Italia sia all'estero. Laurearsi in Ingegneria Informatica garantisce la piena occupazione in quanto le richieste da parte del mondo del lavoro di Ingegneri Informatici sono di gran lunga superiori al numero di laureati. Le materie di studio sono per il 47% specifiche dell'Ingegneria Informatica, fin dal primo anno, e tutte prevedono, oltre a lezioni in aula, attività pratiche nei molteplici laboratori attrezzati e corredati di strumenti all'avanguardia e tools gratuiti Microsoft, che favoriscono la professionalizzazione, la progettualità e il capire "come funziona", obiettivi primari di qualsiasi ingegnere. Le statistiche di AlmaLaurea evidenziano che il 97% dei laureati di Ingegneria Informatica dell'Università di Modena e Reggio Emilia dichiara "che l'uso delle competenze acquisite nel percorso di studi si è rivelato utile nel proprio lavoro". Questi dati sono ben superiori alla media nazionale e anche alle medie dei altri corsi di ingegneria. Il corso di Laurea si avvale di uno staff di docenti e ricercatori giovane e dinamico, attivo nella ricerca internazionale e sempre presente per un continuo tutorato durante il percorso accademico. Questo tutorato "attivo" si manifesta in termini di ascolto, di supporto allo studio e agli aspetti burocratici e nella preparazione degli esami, allo scopo di limitare gli abbandoni e diminuire il tempo della laurea, che è uno dei più bassi di Italia.

Accesso al corso

L'accesso al corso di Laurea è a numero programmato. Le informazioni dettagliate sono disponibili sul bando, reperibile sui siti del Dipartimento e di UNIMORE, di prossima pubblicazione.

Occasioni di studio all'estero

Il corso di Laurea in Ingegneria Informatica favorisce lo studio all'estero mediante il programma Erasmus+ che consente agli studenti di sostenere esami in sedi universitarie europee convenzionate.

Proseguire gli studi

Il titolo di Ingegnere Informatico consente di proseguire gli studi con la Laurea Magistrale a condizione di aver ottenuto un voto di laurea pari ad almeno 85/110, e consente di iscriversi a molteplici Master di primo livello.

Mondo del lavoro

Il laureato in Ingegneria Informatica acquisisce una formazione ad ampio spettro, che consente di comprendere le problematiche e le soluzioni dell'informatica applicate a molteplici settori dei servizi e dell'industria. Sebbene la piena maturità professionale si ottenga con la Laurea Magistrale, anche la Laurea Triennale in Ingegneria Informatica è sufficientemente professionalizzante da consentire l'ingresso nel mondo del lavoro. Infatti, l'attuale pervasività dell'informatica consente ai laureati in Ingegneria Informatica di trovare occupazione in tutte le aziende informatiche e manifatturiere locali e nazionali. Non va, inoltre, dimenticata la possibilità di intraprendere professioni di tipo imprenditoriale che nell'informatica costituiscono una realtà perseguibile con pochi investimenti, molte idee, un computer e una connessione a Internet.

Vero o Falso?

Ingegneria Informatica non è un corso per “smanettoni”, tecnocrati o solo per chi ama passare ore in giochi o social network. L’Ingegnere Informatico è un “creativo logico”; conosce la tecnologia e sa come utilizzarla perché altri possano divertirsi, informarsi, fare acquisti; perché i sistemi industriali possano essere controllati e governati da remoto; perché la società possa migliorare grazie alle tecnologie e ai servizi da noi progettati e realizzati. Le nostre statistiche pluridecennali ci dicono che riescono a laurearsi in tre anni quelli che sono curiosi, disponibili a studiare, hanno un’attitudine verso le materie scientifiche e il ragionamento, anche se non

sanno nulla in partenza di computer, di linguaggi di programmazione e di come funziona Internet o l’intelligenza artificiale (perché questi argomenti li impareranno da noi). Ingegneria Informatica, come tutti i corsi di studio di Ingegneria, richiede impegno anche in materie diverse dall’informatica in quanto la preparazione a largo spettro è il valore aggiunto dell’ingegnere che opera in una società sempre più complessa. Infine è una formazione ben consona all’universo femminile, capace di coniugare al meglio la logica e la dinamicità di pensiero, offrendo professionalità che permettono anche alle donne di raggiungere posizioni apicali, anche in ambito industriale.

Presidente Corso di Laurea

Prof. Costantino Grana
tel. 059 2056265
costantino.grana@unimore.it

Delegato al tutorato

Prof. Maurizio Vincini
tel. 059 2056249
maurizio.vincini@unimore.it

inginf.unimore.it

