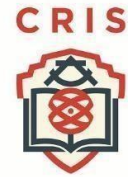




UNIVERSITÀ GIUSTINO FORTUNATO
D.M. 13 aprile 2006 - G.U. n° 104 del 6/05/2006 - TELEMATICA



Ingegneria informatica

(Durata triennale, CFU 180, classe L-8)

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea mira a formare professionisti con la capacità di partecipare ad attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi nell'area dell'ingegneria informatica e, con riferimento significativo agli aspetti sistemistico-informatici, in quelle dell'ingegneria dell'automazione e dell'ingegneria gestionale. Il percorso formativo mira a fornire competenze metodologiche e tecniche ad ampio spettro nel campo dell'ingegneria dell'informazione in modo da creare una figura professionale con un alto grado di flessibilità e adattamento alle richieste di mercato. Esso prevede inoltre una solida preparazione di base nelle materie di matematica e fisica per fornire gli strumenti e le metodologie scientifiche che garantiscano la laureato la capacità di affrontare, analizzare e formalizzare i problemi ingegneristici in modo rigoroso. L'obiettivo del percorso formativo è quindi quello di soddisfare esigenze contrapposte che da un lato richiedono una preparazione scientifica e metodologica trasversale, dall'altro devono prevedere la creazione di figure professionali con alto livello di preparazione tecnica specialistica. Per questo è previsto un approfondimento delle materie di base e caratterizzanti trasversali (che forniscono una preparazione metodologica per analizzare e modellare problematiche ingegneristiche anche complesse) ed un'offerta di insegnamenti più specialistici, che permettono di dare una caratterizzazione al laureato in Ingegneria Informatica presentando le metodologie e le soluzioni tecniche e applicative in specifici settori. Oltre all'approfondimento della matematica e della fisica, il percorso formativo fornisce competenze informatiche trasversali con lo studio dell'analisi degli algoritmi e della programmazione. E' stata poi prevista una base comune di conoscenze nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione riguardanti l'elettronica, le comunicazioni elettriche, la modellazione e il controllo di sistemi dinamici e l'architettura dei sistemi di elaborazione. A queste si affiancano materie affini che forniscono le metodologie proprie dell'elettrotecnica e basi di economia e organizzazione aziendale. Inoltre, dato che la conoscenza della lingua inglese risulta oggi indispensabile per il ruolo dell'ingegnere, è pertanto un obiettivo formativo per tutti i laureati saper scrivere e parlare in inglese, specie su argomenti in campo tecnico.

Per quanto riguarda le conoscenze specialistiche, sono approfonditi gli aspetti propri dei sistemi di elaborazione delle informazioni prevedendo argomenti riguardanti aspetti teorici e pratici dei sistemi operativi, della progettazione e gestione delle basi di dati, della progettazione del software e delle reti di calcolatori; le tecniche di progettazione e delle tecnologie dei sistemi di controllo, la progettazione dei dispositivi digitali e del relativo software; i problemi connessi alle misure elettroniche, i criteri di progetto e di analisi dei circuiti elettronici analogici e digitali; gli aspetti riguardanti le tecnologie delle reti e dei sistemi di telecomunicazione.

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	SEMESTRE
FONDAMENTI DI INFORMATICA	9	ING-INF/05	I
ANALISI MATEMATICA	9	MAT/05	I
ECONOMIA E FINANZA AZIENDALE	6	SECS-P/07 SECS-P/09	I
LINGUA INGLESE	6	L-LIN/12	I
INSEGNAMENTO A SCELTA	6		I
FISICA	9	FIS/01	II
GEOMETRIA E ALGEBRA	6	MAT/03	II
ANALISI MATEMATICA2	6	MAT/05	II

SECONDO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	SEMESTRE
ELETTROTECNICA	6	ING-IND/31	I
CALCOLATORI ELETTRONICI	9	ING-INF/05	I
BASI DI DATI	6	ING-INF/05	I
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	ING-INF/05	I
TEORIA DEI SEGNALI	9	ING-INF/03	II
CONTROLLI AUTOMATICI	9	ING-INF/04	II
ELETTRONICA	6	ING-INF/01	II
SISTEMI OPERATIVI	6	ING-INF/05	II

TERZO ANNO

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	SEMESTRE
SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI	6	ING-INF/03	I
INGEGNERIA DEL SOFTWARE	9	ING-INF/05	I
RETI DI CALCOLATORI	9	ING-INF/05	I
TECNOLOGIE PER IL WEB	9	INF/01	I
EMBEDDED SYSTEM & INTERNET OF THINGS	9	ING-INF/05	II
LABORATORIO	12		II
PROVA FINALE	3		