

Il corso di Laurea in Ingegneria Informatica si propone di formare laureati dotati di una preparazione culturale di base, di conoscenze ingegneristiche intersettoriali e di approfondite competenze informatiche, con il duplice obiettivo di favorire un efficace inserimento nel mondo del lavoro in tempi brevi e di formare una solida base per l'eventuale approfondimento degli studi nei livelli superiori del percorso formativo.

Il percorso didattico prevede il superamento di 20 esami nell'arco di 3 anni accademici con il raggiungimento di 180 CFU. Le attività formative sono costituite da corsi di insegnamento (più esercitazioni e laboratori), seminari e/o stage, tutorato, orientamento, prova finale. La didattica è svolta facendo ricorso ad attività di laboratorio relative alle diverse discipline. Il primo anno prevede lo studio delle discipline di base negli ambiti della matematica, fisica e informatica, dei contesti gestionali ed organizzativi aziendali ed è completato dallo studio della lingua inglese. Il secondo anno, oltre all'approfondimento dell'informatica, prevede lo studio dell'automatica, dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni. Il terzo anno, oltre ad un ulteriore approfondimento dell'informatica ed allo studio delle misure elettroniche, prevede due distinti orientamenti a scelta, verso l'Ingegneria Informatica oppure l'Ingegneria dell'Automazione.

Il dettaglio delle attività formative è disponibile all'indirizzo:

<https://gol.unisannio.it/guideonline/Home.do>

Di seguito uno schema degli insegnamenti relativi al manifesto 2016/2017:

Manifesto degli Studi - Anno Accademico 2016/2017

Insegnamenti Obbligatori	Crediti
I Anno	60
I Anno - I semestre	30
Fisica	6
Programmazione 1	6
Inglese	3
Matematica	6
Matematica per l'ingegneria dell'informazione	9
I Anno - II semestre	30
Programmazione 1	6
Fisica	6
Matematica	6
Economia ed organizzazione aziendale	6
Progettazione digitale	6
II Anno	57
II Anno - I semestre	24
Sistemi dinamici	9
Elettrotecnica	6
Programmazione 2	9

II Anno - II semestre	33
Elettronica	9
Architettura dei calcolatori	9
Fondamenti di telecomunicazioni	9
Controlli automatici	6

III Anno	63
Ingegneria del software (I semestre)	9
Programmazione di sistemi in rete (I semestre)	9
Misure elettroniche (I semestre)	6
Insegnamenti di orientamento [Automatica - Informatica]	18
Insegnamenti a scelta libera	18
Prova finale	3

Insegnamenti di orientamento Automatica

Tecnologie dei sistemi di automazione (I semestre)	6
Sistemi di controllo digitale (II semestre)	6
Automazione industriale (II semestre)	6

Insegnamenti di orientamento Informatica

Basi di dati (I semestre) obbligatorio	6
Computazione pervasiva (I semestre)	6
Elementi di intelligenza artificiale (I semestre)	6
Sistemi informative aziendali (II semestre)	6
Progettazione del software (II semestre) obbligatorio	6

Insegnamenti a scelta libera di approvazione automatica

Sistemi di produzione (I semestre)	6
Software di misura (II semestre)	6
Qualsiasi altro insegnamento di orientamento non utilizzato per formare i 18 CFU dell'orientamento prescelto	
