

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica
Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione, Classe n. L-8

Finalità del Corso di Studi e sbocchi occupazionali

Negli ultimi decenni l'elettronica è stata caratterizzata da una crescita impetuosa ed è divenuta una tecnologia pervasiva, il cui sviluppo ha consentito la nascita nella moderna società dell'informazione e della comunicazione ed ha contribuito a cambiare radicalmente il mondo in cui viviamo. Il percorso formativo previsto dal corso di studi si propone di fornire al laureato in ingegneria elettronica le competenze necessarie per affrontare efficacemente il progetto, lo sviluppo e la caratterizzazione di sistemi elettronici per le più diverse applicazioni, con competenze che coprono tutti gli aspetti progettuali, da quelli di sistema a quelli tecnologici e che richiedono un ampio ventaglio di conoscenze. Pertanto la laurea in Ingegneria Elettronica, rimanendo inserita nel contesto delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, privilegia l'acquisizione di una formazione multidisciplinare. Questa impostazione di base dell'ingegnere elettronico, in grado di affrontare e risolvere le nuove problematiche che lo sviluppo della scienza e della tecnologia continuamente propongono, è ben nota e molto apprezzata nel mondo del lavoro, vista la mutevolezza degli scenari tecnologici e occupazionali.

Il corso di studi prevede l'acquisizione di solide conoscenze di matematica e di altre discipline di base, con un successivo approfondimento delle scienze ingegneristiche e, in particolare, dell'elettronica; il laureato in Ingegneria Elettronica dovrà inoltre avere una adeguata conoscenza della lingua inglese.

Molteplici sono i possibili sbocchi occupazionali fra i quali: aziende di diversi settori (informatico, biomedico, automobilistico, energetico, automazione industriale, telecomunicazioni, difesa ecc.) che utilizzano apparati e sistemi elettronici; aziende che specificamente si occupano di progettazione, produzione e collaudo di componenti e sistemi elettronici ed optoelettronici; amministrazioni pubbliche e imprese di servizi che adottano tecnologie e infrastrutture elettroniche; libera professione.

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

Classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione – Classe L-8

A.A. 2014-2015

Insegnamento o attività formativa	Semestre	CFU	SSD	Tipologia (*)	Propedeuticità
I anno					
Analisi matematica I	1	9	MAT/05	1	Nessuna
Fisica generale I	1	6	FIS/01	1	Nessuna
Fondamenti di Informatica	1	9	ING-INF/05	1	Nessuna
Analisi matematica II	2	6	MAT/05	1	Analisi matematica I
Fisica generale II	2	6	FIS/01	1	Fisica generale I
Geometria ed Algebra	2	6	MAT/03	1	Nessuna
Calcolatori Elettronici I	2	9	ING-INF/05	2	Fondamenti di Informatica
II anno					
Metodi matematici per l'ingegneria	1	9	MAT/05	1	Analisi matematica II Geometria ed Algebra
Introduzione ai circuiti	1	6	ING-IND/31	4	Analisi matematica II Fisica generale II
Fondamenti di sistemi dinamici	1	9	ING-INF/04	2	Analisi matematica II Fisica generale II Geometria ed Algebra
Lingua inglese	2	3		5	Nessuna
Campi Elettromagnetici e Circuiti	2	12	ING-INF/02	2	Introduzione ai Circuiti Metodi matematici per l'ingegneria
Fondamenti di Telecomunicazioni	2	12	ING-INF/03	4	Metodi matematici per l'ingegneria Geometria ed Algebra
Elettronica Analogica	2	9	ING-INF/01	2	Introduzione ai circuiti
III anno					
Circuiti Digitali	1	12	ING-INF/01	2	Introduzione ai circuiti
Optoelettronica	1	6	ING-INF/01	2	Elettronica Analogica Campi Elettromagnetici e Circuiti
Fondamenti di misure	1	9	ING-INF/07	2	Elettronica Analogica Fondamenti di Informatica
Sensori Optoelettronici	1	3		6	Optoelettronica
Insegnamento Curriculare di Tabella A	2	9		2	
Insegnamento Curriculare di Tabella A	2	9		2	
A Scelta autonoma dello studente	2	18		3	
Prova finale		3		5	

Materie a scelta Tabella A	SSD	CFU	Semestre	Propedeuticità
Sistemi elettronici programmabili	ING-INF/01	9	2	Circuiti Digitali
Elettronica delle telecomunicazioni	ING-INF/01	9	2	Elettronica Analogica
Microonde e misure a microonde	ING-INF/02	9	2	Campi elettromagnetici e circuiti
Strumentazione elettronica di misure	ING-INF/07	9	2	Fondamenti di misure

(*) **Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04**

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM270/04	Art. 10 comma 1, a)	Art. 10 comma 1, b)	Art. 10 comma 5, a)	Art. 10 comma 5, b)	Art. 10 comma 5, c)	Art. 10 comma 5, d)	Art. 10 comma 5, e)