

**Un impulso,
ed è subito futuro**

Sbocchi professionali

L'Ingegnere Elettronico rappresenta una **figura chiave** in molti ambiti lavorativi pubblici e privati: Imprese elettroniche, **elettromeccaniche, spaziali**, aeronautiche, delle **telecomunicazioni**.

Progetta e realizza **sistemi complessi** integrando risorse informatiche, apparati di misura, trasmissione ed attuazione.

Principali occupazioni

Imprese specializzate nella progettazione e **produzione di componenti elettronici** e circuiti integrati, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici.

Amministrazioni pubbliche ed imprese di servizi che utilizzano tecnologie ed infrastrutture elettroniche in ambito civile, industriale e dell'informazione. Industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software.

Industrie manifatturiere, del settore energia e dei servizi.

Imprese di progettazione, produzione di apparati, sistemi ed infrastrutture ad alto contenuto tecnologico.

DIMES

**Dipartimento di Ingegneria Informatica,
Modellistica, Elettronica e Sistemistica**
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 42C
87036 Rende (Cs)
info Tel. 0984/49.4718



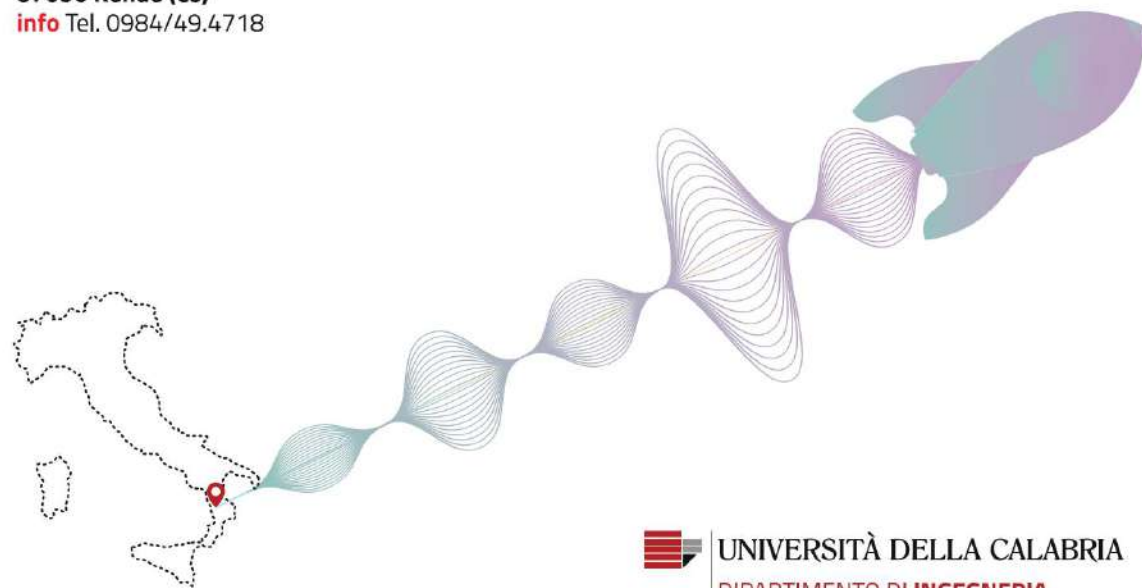
dimes.unical.it

Corso di Laurea
Corso di Laurea Magistrale

Ingegneria Elettronica

Classe di Laurea L-8
Ingegneria dell'Informazione

Corso di Laurea Magistrale LM-29
Ingegneria Elettronica



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **INGEGNERIA
INFORMATICA, MODELLISTICA,
ELETTRONICA E SISTEMISTICA**

Ingegneria Elettronica all'UniCal

Si tratta di uno dei luoghi di **eccellenza** della **ricerca elettronica** al livello nazionale e internazionale dove si progettano e realizzano le tecnologie del domani.

Il corso di laurea integra le lezioni teoriche della didattica tradizionale con attività di laboratorio. Gli studenti durante i corsi utilizzano **apparecchiature e strumenti di sviluppo all'avanguardia** nel settore.

L'organizzazione di attività di stage e tirocini formativi danno la possibilità agli studenti di entrare in contatto con le realtà aziendali e di ricerca nazionali e internazionali

I programmi e le collaborazioni internazionali consentono di fare una parte del percorso di studi all'estero in prestigiosi centri di ricerca del settore.

Maggiori informazioni sul corso di laurea sul sito elettronica.dimes.unical.it



Come si accede al corso di laurea

Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Elettronica **100 studenti** ogni anno.

L'accesso ha due momenti principali: in **primavera**, anche prima del conseguimento del diploma, superando il test TOLC-I in **estate** dopo aver conseguito il diploma. **Qualsiasi diploma** consente l'accesso al corso di laurea.

Maggiori informazioni sulle procedure di iscrizione ai **TOLC-I**, suggerimenti su come **preparare il test** e sui passi da seguire per l'**immatricolazione** sono disponibili sul nostro sito.

Percorso formativo Laurea in Ingegneria Elettronica

- 1° anno** Analisi matematica I (12 CFU)
Fisica I – Meccanica (6)
Metodi matematici I (6)
Elettrotecnica (9)
Fisica I – Elettricità e magnetismo (6)
Fondamenti di informatica (6)
Matematica applicata (6)
Inglese (3)
- 2° anno** Architettura dei sistemi di elaborazione (6)
Elettronica I (9)
Fisica II (6)
Metodi matematici II (9)
Campi elettromagnetici (9)
Elettronica digitale (9)
Fondamenti di automatica (9)
Laboratorio di informatica (6)
- 3° anno** Economia aziendale (6)
Fondamenti di telecomunicazioni (6)
Misure elettroniche (9)
Elettronica II (9)
Attività formative a scelta (12)

Percorso Dispositivi e sistemi elettronici
Optoelettronica (6)
Architetture FPGA e progettazione

Percorso Telecomunicazioni e radiofrequenza
Fondamenti di reti di telecomunicazioni (6)
Fondamenti di circuiti ad alta frequenza (6)

Prova finale (9)

Insegnamenti a scelta consigliati
Impianti a scelta (6)
Laboratorio di microcontrollori (6)

Percorso formativo Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica

Curriculum – Dispositivi e sistemi elettronici

- 1° anno** Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9 CFU)
Elettronica di potenza (6)
Progettazione di sistemi digitali (9)
Modellistica per i sistemi elettronici (6)
Dispositivi nanoelettronici (9)
Progettazione di sistemi analogici (6)
Sistemi automatici di misura (9)
Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica (6)
- 2° anno** Progettazione low-power (6)
Programmazione di sistemi Internet of Things (9)
Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza (6)
Abilità linguistiche inglesi (3)

Curriculum – Sistemi elettronici a radiofrequenza

- 1° anno** Sistemi radio (6)
Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9 CFU)
Modellistica per i sistemi elettronici (6)
Progettazione di sistemi digitali (9)
Dispositivi nanoelettronici (9)
Progettazione di sistemi analogici (6)
Sistemi automatici di misura (9)
Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica (6)
- 2° anno** Tecnologie per sistemi e circuiti per le telecomunicazioni radio (6)
Programmazione di sistemi Internet of Things (9)
Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza (6)
Abilità linguistiche inglesi (3)

Curriculum – Green Electronics

- 1° anno** Sistemi fotovoltaici (6)
Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9 CFU)
Progettazione di sistemi digitali (9)
Elettronica di potenza (6)
Dispositivi nanoelettronici (9)
Sensori (6)
Sistemi automatici di misura (9)
Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica (6)
- 2° anno** Programmazione di sistemi Internet of Things (9)
Sistemi elettronici intelligenti per autoveicoli (6)
Gestione energetica dei veicoli a trazione elettrica e ibrida (6)
Abilità linguistiche inglesi (3)

Curriculum – Hardware-software codesign

- 1° anno** Architetture avanzate dei sistemi di elaborazione e programmazione (6)
Progettazione di sistemi digitali (9 CFU)
Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9)
A. Sistemi fotovoltaici (6)
B. Componenti di circuiti elettronici (6)
Dispositivi nanoelettronici (9)
Sensori (6)
Sistemi automatici di misura (9)
- 2° anno** Progettazione low-power (6)
Programmazione di sistemi Internet of Things (9)
Sintesi ad alto livello di sistemi digitali (6)
Abilità linguistiche inglesi (3)

L' insegnamento B è riservato ai laureati in possesso di una Laurea della Classe L-8 Ingegneria dell'informazione (DM 270/2004) che abbiano acquisito almeno 36 CFU nel SSD ING-INF/05 e meno di 12 CFU nel SSD ING-INF/01

Per tutti i Curricula

2° anno Attività formative a scelta (12 CFU)
Prova finale (24 CFU)

