



**Un impulso,
ed è subito
futuro**



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



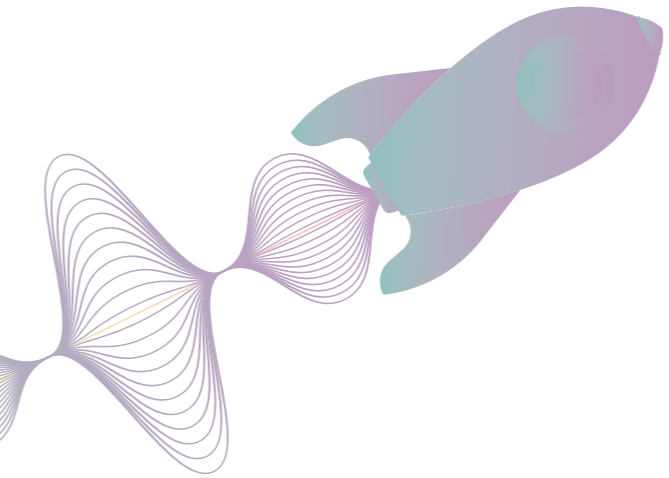
dimes.unical.it

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

Il **DIMES**, di cui fa parte il corso di Ingegneria Elettronica, è stato riconosciuto dal MIUR come uno dei **180 Dipartimenti di Eccellenza Italiani** per il quinquennio 2018-2022, al secondo posto in Italia nell'area dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

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.

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

Un **vantaggio strategico** per gli studenti è la possibilità di entrare in contatto con le realtà aziendali e di ricerca nazionali e internazionali più all'avanguardia, con **attività di stage e tirocini formativi**.

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

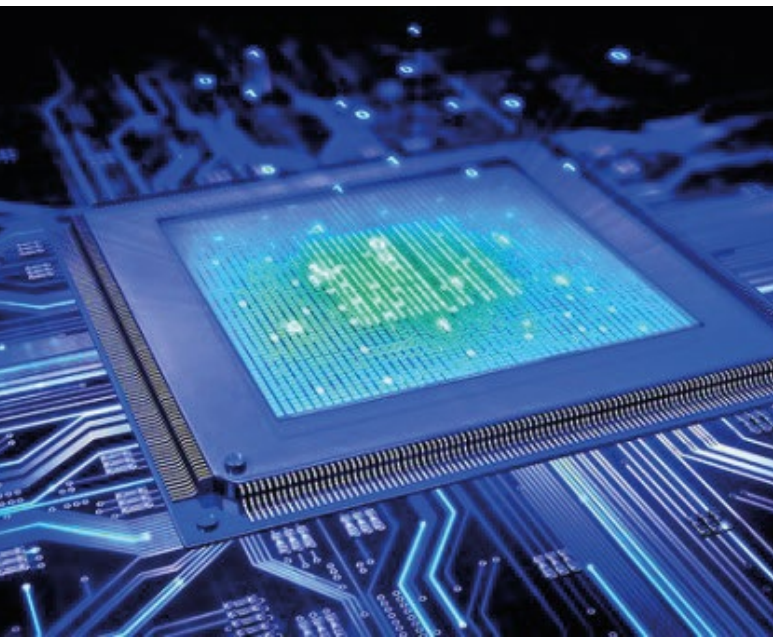
Offerta Formativa **2021-22**

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 (scansionare il qr code).



Percorso formativo Laurea in Ingegneria Elettronica

1° anno

- Metodi matematici I
- Fisica I, Meccanica
- Analisi matematica I
- Fondamenti di informatica
- Fisica I, Elettrocità e magnetismo
- Matematica applicata
- Elettrotecnica
- Inglese

2° anno

- Fisica II
- Elettronica I
- Metodi matematici II
- Architettura dei sistemi di elaborazione
- Laboratorio di informatica
- Fondamenti di automatica
- Campi elettromagnetici
- Elettronica digitale

3° anno

- Elettronica II
- Misure elettroniche
- Fondamenti di telecomunicazioni
- Economia aziendale
- Attività formative a scelta

Curriculum – Sistemi elettronici

- Optoelettronica
- Architettura FPGA e progettazione

Curriculum – Telecomunicazioni e Radiofrequenza

- Fondamenti di reti di telecomunicazioni
- Fondamenti di circuiti ad alta frequenza

Insegnamenti a scelta:

- Impianti Elettrici
- Laboratorio di Microcontrollori

Prova finale

Percorso formativo Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica

Curriculum – Dispositivi e Sistemi elettronici

1° anno

- Elaborazione numerica dei segnali e multimedia
- Progettazione di sistemi digitali
- Modellistica per i sistemi elettronici
- Elettronica di potenza
- Progettazione di sistemi analogici
- Dispositivi nanoelettronici
- Sistemi automatici di misura
- Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica

2° anno

- Progettazione Low Power
- Abilità linguistiche inglesi
- Programmazione di sistemi Internet of Things
- Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza

Curriculum – Green electronics

1° anno

- Sistemi fotovoltaici
- Progettazione di sistemi digitali
- Modellistica per i sistemi elettronici
- Elettronica di potenza
- Sensori
- Dispositivi nanoelettronici
- Sistemi automatici di misura
- Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica

2° anno

- Sistemi elettronici intelligenti per autoveicoli
- Abilità linguistiche inglesi
- Programmazione di sistemi internet of things
- Gestione energetica dei veicoli a trazione elettrica e ibrida

Curriculum – Hardware-software codesign

Riservato ai laureati in possesso di una Laurea Triennale della Classe L-8 diversa da Ingegneria Elettronica

1° anno

- Elaborazione numerica dei segnali e multimedia
- Progettazione di sistemi digitali
- Abilità linguistiche inglesi
- componenti elettronici
- Sensori
- Dispositivi nanoelettronici
- Sistemi automatici di misura
- Analisi di immagini e video

2° anno

- Progettazione low power
- Programmazione di sistemi internet of things
- Sistemi elettronici intelligenti per autoveicoli
- Sintesi ad alto livello di sistemi digitali

Curriculum – Sistemi elettronici a radiofrequenza

1° anno

- Elaborazione numerica dei segnali e multimedia
- Progettazione di sistemi digitali
- Modellistica per i sistemi elettronici
- Sistemi radio e radar
- Progettazione di sistemi analogici
- Dispositivi nanoelettronici
- Sistemi automatici di misura
- Progettazione di sistemi elettronici

2° anno

- Abilità linguistiche inglesi
- Programmazione di sistemi internet of things
- Tecnologie per sistemi e circuiti per le telecomunicazioni radio
- Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza

Per tutti i Curricula

2° anno

- Attività formative a scelta
- Attività formative a scelta
- Prova finale**

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.