

Electronics Engineering · Ingegneria Elettronica

Sede: via Pietro Vivarelli, 10

41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Corso in lingua inglese

Classe di Laurea: LM-29

Ingegneria elettronica

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Electron Devices and Components (9)
Techniques and Systems for Digital Communications (9)
Embedded Systems Design (6)
Analog and Mixed Signal Circuit Design (9)
Photonics and Microwaves (9)
System and Control Theory (6)
Final examination (15)

Curriculum "Industrial Automation"

Power Electronics (9)
Reliability and Safety for Industrial Applications (6)
Modeling and Control of Electromechanical Systems (6)
Industrial Measurements (6)
High Performance Electric Drives and Laboratory (12)

Curriculum "Smart Connected Systems"

Nanoelectronics and Bioelectronics (6)
Advanced Photonics (6)
Instrumentation and Measurement Methods (9)
Networked Control Systems (6)
Networking Technologies and Protocols (9)
Learning Algorithms for Smart Connected Systems (6)

A scelta dello studente (15):
Tecnologie di Infrastrutture di Reti (6)
Biomedical Instrumentation and Measurements (6)
Industrial Co-Teaching (6)
Tirocinio (9)

Presentazione

Si iscrive chi pensa al futuro e alle tecnologie che lo rendono possibile: l'elettronica ha permesso la più incredibile rivoluzione degli ultimi secoli. Oggi è molto difficile pensare a una qualsiasi macchina, impianto o strumento che non contenga qualche componente elettronico, ma è ancora più difficile pensare alla nostra vita senza l'utilizzo di una "protesi digitale" (lo smartphone, ad es., oppure "Internet of Things"). Iscriverti serve per specializzarsi in Ingegneria Elettronica e quindi prepararsi per una carriera di alto livello nell'industria, nei servizi o nella ricerca in Italia e all'estero. Il corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering permette di approfondire le proprie competenze sia nel settore dell'automazione industriale (controllo di sistemi elettromeccanici a elevata dinamica, robotica industriale, sistemi di attuazione basati su tecnologie innovative a elevata efficienza energetica) sia in quello delle nuove tecnologie "intelligenti e connesse" (basta pensare a Internet of Things, ai sistemi autonomi, ai nuovi dispositivi elettronici per la bioingegneria, ai sistemi ispirati al cervello umano).

I corsi sono tenuti in lingua Inglese per apprendere da subito quel gergo tecnico che facilita l'inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca internazionale. La prova finale comprende un'importante attività sperimentale o di progettazione, anche in collaborazione con aziende e centri di ricerca internazionali. C'è quindi la possibilità di entrare in contatto con un mondo che non ha confini! La preparazione dei nostri studenti è nota proprio per la sua qualità elevata: molti ingegneri che si sono laureati qui lavorano ora per importanti aziende e centri di ricerca e sviluppo in Europa e negli Stati Uniti.

Accesso al corso

L'accesso al corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering è libero, anche se viene verificata la preparazione iniziale, il possesso di opportuni requisiti curriculari e la conoscenza della lingua inglese almeno a livello B2 del CEFR.

Informazioni:

www.ingmo.unimore.it/site/home/didattica/lauree-magistrali/electronics-engineering.html

Occasioni di studio all'estero

Il corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering assicura agli studenti di poter studiare all'estero tramite il programma Erasmus+, per tirocini e/o per svolgere il lavoro che porta alla stesura della Tesi.

Inoltre è stato attivato un programma di Double Degree con l'Università Tecnologica Federale del Parana' (Brasile) per ottenere una laurea magistrale valida sia in Italia che in Brasile.

Proseguire gli studi

Il Laureato Magistrale può proseguire gli studi con Master Universitari di secondo livello e/o Dottorato di Ricerca, in particolare nell'area dell'ICT (Information and Communication Technology).

Mondo del lavoro

Il titolo di Ingegnere Elettronico acquisito al termine del percorso abilita alla progettazione di sistemi elettronici complessi, di circuiti e di componenti avanzati. Gli ambiti professionali tipici sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo, della progettazione d'avanguardia, della gestione e del controllo di sistemi elettronici. I laureati potranno trovare lavori livello adeguato, presso industrie di progettazione e produzione di componenti, circuiti e sistemi elettronici, industrie mani-

fatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche e imprese di servizi, che applicano tecnologie elettroniche, in particolare negli ambiti curriculari sopra indicati.

Vero o Falso?

- È vero che la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica fornisce una formazione ad ampio spettro che qualifica il laureato come versatile e adattabile agli scenari mutevoli del mercato del lavoro.

- È vero che l'Ingegneria Elettronica offre la possibilità di approfondire argomenti alla base delle tecnologie più moderne e pervasive (Internet of Things, Display e illuminazione LED, smartphone e dispositivi di comunicazione 5G, celle solari, ecc..) e impiegate nei più disparati ambiti applicativi (industria 4.0, smart mobility, automotive, smart cities, smart health, automazione, security, intelligence...)

- È vero che il numero di laureati magistrali in Ingegneria Elettronica è molto inferiore alle richieste delle aziende (locali e non). Pertanto il titolo di studio garantisce ottime possibilità di inserimento immediato nel mondo del lavoro.

- È vero che è possibile affrontare tematiche di ricerca attuali e innovative grazie alle collaborazioni dei docenti con centri di ricerca di alto profilo scientifico internazionale su temi come: dispositivi a semiconduttore di ultima generazione, radiocomunicazioni, fibre ottiche, circuiti analogici, conversione dell'energia, automazione industriale, sensori ecc...

- È vero che l'erogazione del Corso di Laurea Magistrale in lingua inglese arricchisce l'esperienza dello studente, fornendogli maggiore competitività e l'opportunità di assimilare il gergo necessario ad affrontare con sicurezza le sfide lavorati-

ve anche a livello internazionale. Gli studenti si dicono molto soddisfatti di aver affrontato la sfida e di averla superata. Anche i datori di lavoro valutano molto positivamente questa competenza linguistica.

-È falso che ingegneria elettronica è solo per maschi. AlmaLaurea 2018, Indagine sulla Condizione occupazionale dei Laureati Per di più la Laurea in Ingegneria Elettronica prepara a dare contributi critici, innovativi, creativi e ad alto valore aggiunto in tutti i settori dell'industria e dei servizi. Perché dovrebbero essere ambiti per soli uomini?

Presidente Corso di Laurea

Prof. Luca Vincetti
tel. 059 2056189
luca.vincetti@unimore.it

Delegato al tutorato

Prof. Mattia Borgarino
tel. 0592056168
mattia.borgarino@unimore.it

www.ingmo.unimore.it/LM/IngEle

