

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2018-2019

Approvato dal CdDip in data 29.03.2018

Denominazione del Corso di Studio	INGEGNERIA ELETTRONICA
Denominazione in inglese del Corso di Studio	ELECTRONIC ENGINEERING
Anno Accademico	2018-2019
Classe di Corso di Studio	LM-29 - Ingegneria Elettronica
Dipartimento	DIMES
Coordinatore/referente del Corso di Studio	Prof. Pasquale Corsonello
Sito web	www.dimes.unical.it

Contenuti del Manifesto degli Studi

OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE A.A.2018/2019

1. Corso di studi in breve.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ha come obiettivo la formazione di laureati di elevata specializzazione nei diversi settori dell'elettronica dotati, nel contempo, di solide basi metodologiche nell'area più vasta della ingegneria dell'informazione. La preparazione del laureato magistrale è tale da renderlo in grado di operare nei numerosi settori applicativi che ne utilizzano le competenze, di recepire, gestire e promuovere l'innovazione tecnologica, adeguandosi ai rapidi mutamenti tipici dei settori ad alta tecnologia.

2. Piano di studio ufficiale per studenti impegnati a tempo pieno. L'elenco delle attività formative offerte segue lo schema:

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	1	ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI E MULTIMEDIA	6	ING-INF/03	AI
		SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA (CONDIVISO LM TELECOM.)	9	ING-INF/07	C
		COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (CONDIVISO LM TELECOM.)	6	ING-INF/02	C
		ELETTRONICA DI POTENZA (CONDIVISO LM AUTOM.)	6	ING-INF/01	C
	2	PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DIGITALI	9	ING-INF/01	C
		DISPOSITIVI NANOELETTRONICI	9	ING-INF/01	C
		PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI	6	ING-INF/01	C
		TECNOLOGIE ELETTRONICHE	6	ING-INF/01	C
II	1	PROGETTAZIONE LOW POWER	6	ING-INF/01	C
		PROGETTAZIONE INDUSTRIALE	3	ING-INF/01	A
		PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI INTERNET OF THINGS **			
		Modulo 1: Sistemi IoT (CONDIVISO. LM INF.)	6	ING-INF/05	AI
		Modulo 2: Sistemi Wearable	3	ING-INF/05	AI
		SCELTA	6		S
	2	SCELTA	6		S
		MODELLISTICA DEI DISPOSITIVI A SEMICONDUETTORE	9	MAT/07	AI
		PROVA FINALE * ---oppure ----	24		PF
		PROVA FINALE CON * TIROCINIO ALL'ESTERO PER PROVA FINALE	15		PF
	TIROCINIO ALL'ESTERO * PROVA FINALE	9			

Insegnamenti a scelta consigliati					
AMBITO: GREEN ELECTRONICS					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
II	1	SISTEMI FOTOVOLTAICI	6	ING-INF/01	S
	1	FISICA QUANTISTICA	6	FIS/01	S

Insegnamenti a scelta consigliati					
AMBITO: CIRCUITI INTEGRATI ED A RADIOFREQUENZA					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
II	1	PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI ANALOGICI	6	ING-INF/01	S
	1	APPARATI A RADIOFREQUENZA (MUTUATO DA LM TELECOM.)	6	ING-INF/02	S

Insegnamenti a scelta consigliati					
AMBITO: ELETTRONICA PER IL CONTROLLO AUTOMATICO					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
II	1	PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI TEMPO-REALE E DISTRIBUITI (CONDIVISO CON LM AUTOM.)	6	ING-INF/05	S
	1	SISTEMI PER L' AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (MUTUATO DA LM AUTOM.)	6	ING-INF/04	S

Insegnamenti a scelta consigliati					
AMBITO: AUTOMOTIVE					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
II	1	GESTIONE ENERGETICA DEI VEICOLI A TRAZIONE ELETTRICA E IBRIDA	6	ING-IND/31	S
	1	SISTEMI ELETTRONICI INTELLIGENTI PER AUTOVEICOLI	6	ING-INF/01	S

*Per l'acquisizione dei 24 CFU relativi alla prova finale lo studente può utilizzare anche esperienze di apprendistato in alta formazione o tirocinio.

** Gli studenti che hanno sostenuto l'esame di "Tecniche di programmazione di sistemi embededd e reti di sensori" come insegnamento a scelta nella Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica (Manifesto AA14/15) devono obbligatoriamente sostituire l'insegnamento "Programmazione di Sistemi Intenet of Things" con " PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI EMBEDDED PER L'AUTOMAZIONE" (Mutuato da CdLM Ing. Automazione).

LEGENDA TAF

C= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. Elettronica)

AI= Attività affini o integrative

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF= Altre attività formative (Prova finale)

A= Altre attività formative (Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del Lavoro)

3. Singole attività formative:

Al link seguente <http://www.unical.it/portale/didattica/offerta/catalogo/> tutte le informazioni relative agli obiettivi formativi in termini di competenze specifiche e trasversali dei singoli insegnamenti