

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRONIC ENGINEERING LM 29 - Ord. 2022

COORTE A.A. 2024/2025

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	Nanoelectronics and Photonics	Electronics for energy	Integrated circuits	Biomedical and health care	Consumer electronics and domotics	Smart industry and automotive	INSEGNAMENTO	Numero programmato	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	Ingegneria elettronica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	titocini	altre conoscenze	comuni alla classe
Caratterizzanti primo anno																							
I	1	X	X	X	X	X	X	ANALOG ELECTRONICS			X	ING-INF/01	6	48	6								
I	1	X	X	X	X	X	X	ELECTRONIC MEASUREMENTS	52 ore DF + 2 turni da 20 ore LAB		X	ING-INF/07	9	72	9								
I	1	X	X	X	X	X	X	MICROWAVE DEVICES	66 ore DF + 2 turni da 6 ore LAB		X	ING-INF/02	9	72	9								
I	2	X	X	X	X	X	X	MICROELECTRONICS			X	ING-INF/01	9	72	9								
I	2	X	X	X	X	X	X	ANALOGUE INTEGRATED CIRCUIT DESIGN			X	ING-INF/01	9	72	9								
I	2	X	X	X	X	X	X	POWER ELECTRONICS	64 ore DF + 3 turni da 8 ore LAB		X	ING-INF/01	9	72	9								
I	2	o						MICROELECTRONICS AND GEOPOLITICS			X	ING-INF/01	9	72	nove								
Caratterizzanti secondo anno																							
II	1	X	o				o	X	OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES	62 ore DF + 2 turni da 10 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72	nove		9						
II	1			X	X	X	o		INTEGRATED CIRCUITS FOR SIGNAL PROCESSING	54 ore DF + 2 turni da 18 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1		X				o		POWER ELECTRONICS DESIGN		X	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1		o	o	o		o		ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY		X	ING-INF/07	9	72	nove								
II	1		o	o					ANALOG ELECTRONICS DESIGN	18	X	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1	X							NANOELECTRONICS		X	ING-INF/01	6	48	sei								
II	1	o					X		QUALITY AND RELIABILITY IN ELECTRONICS	64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1			X	o	o			RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN		X	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1	o							NANOPHOTONICS AND METASURFACES		X	ING-INF/02	6	48	sei								
II	1				X				BIOSENSORS 1	32 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	6	48	sei								
II	2				o				BIOSENSORS 2	32 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	6	48	sei								
II	1	o			o				BIOPHOTONICS		X	ING-INF/02	6	48	sei								
II	2					X	o		AUTOMOTIVE AND DOMOTICS		X	ING-INF/01 (5 CFU), ING-INF/07 (4 CFU)	9	72	nove								
II	2			o	o				DIGITAL CIRCUITS FOR NEURAL NETWORKS		X	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1	X							SMART GRIDS		X	ING-INF/01	6	48	sei								
II	2			o	o				ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION		X	ING-INF/02	9	72	nove								
Affini																							
I	1			o	o	o			DIGITAL SIGNAL PROCESSING		X	ING-INF/03	6	48	sei								
I	1					o	o		COMPUTER VISION		X	ING-INF/03	6	48	sei								
I	2					o	o		ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS <i>dismesse</i>		X	ING-INF/03	6	48	sei								
I	1		o						SYSTEMS THEORY		X	ING-INF/04	9	72	nove								
I	1		o	o			o		DIGITAL CONTROL		X	ING-INF/04	6	48	sei								
I	2		o						INDUSTRIAL AUTOMATION		X	ING-INF/04	9	72	nove								
I	1	o							PHYSICS AND OPTICS AT THE NANOSCALE		X	FIS/03	6	48	sei								
I	2				o				MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING		X	ING-INF/06	6	48	sei								
II	2				o				BIOMEDICAL WEARABLE TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE AND WELLBEING		X	ING-INF/06	6	48	sei								
II	1				o				CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS		X	ING-INF/06	6	48	sei								
II	1					o			INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES		X	ING-INF/03	6	48	sei								
II	2		o						CONTROL ENGINEERING LABORATORY	56 ore DF + 2 turni da 16 ore LAB	X	ING-INF/04	9	72	nove								
II	1				o				IMAGING FOR NEUROSCIENCE		X	ING-INF/06	6	48	sei								
II	1	o							QUANTUM OPTICS AND LASER		X	FIS/03	6	48	sei								
II	1	o							MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES		X	ING-IND/32	9	72	nove								
II	2		o						ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES		X	CHIM/07	6	48	sei								
II	2	o					o		INDUSTRIAL APPLICATIONS OF IONIZING RADIATION SOURCES		X	FIS/01	6	48	sei								
II	2	o							QUANTUM TECHNOLOGIES		X	FIS/03	6	48	sei								
Una delle seguenti attività in alternativa																							
II	A		X	X	X	X	X		INTERNSHIP				9									9	
II	A								RESEARCH TRAINING				9									nove	
Ulteriori attività obbligatorie																							
I	A	X	X	X	X	X	X		FINAL PROJECT		X		21					21					

OFF F	69	12	9	21	0	0	9	0	120
RAD 2020	54	12	9	18			3		
	72	24	15	30	0-6	0-3	0-9	0-3	

(4) Insegnamento a numero programmato. Sono ammessi alla frequenza un massimo di 18 studenti