

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

COORTE A.A. 2023/2024

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	MUTUAZIONE	SSD	CFU	ORE CORSO	Ingegneria elettronica	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	comuni alla classe
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	54 ore DF + 2 turni da 18 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 GLOBALIZATION			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								
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			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			X	m-ICT	ING-INF/02	6	48	sei								
II	1				X			BIOSENSORS	64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB		X	m-IBM	ING-INF/01	9	72	nove								
II	1	o						BIOPHOTONICS			X	m-ICT	ING-INF/02	6	48	sei								
II	2				X	o		AUTOMOTIVE AND DOMOTICS			X		ING-INF/01 (5 CFU), I	9	72	nove								
II	2			o		o		DIGITAL CIRCUITS FOR NEURAL NETWORKS			X		ING-INF/01	9	72	nove								
II	2	X					o	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	m-ICT	ING-INF/03	6	48	sei								
+	1	-	-	o	-	o		5G SYSTEMS eliminato			X		ING-INF/03	6	48	0								
+	1	-	-	o	-	o		WIRELESS NETWORKS eliminato			X		ING-INF/03	6	48	sei								
I	1					o	o	COMPUTER VISION			X	m-ICT	ING-INF/03	6	48	sei								
I	2					o	o	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS			X	m-ICT	ING-INF/03	6	48	sei								
I	1		o					SYSTEMS THEORY			X	m-CSE	ING-INF/04	9	72	nove								
I	1		o	o				DIGITAL CONTROL			X	m-CSE	ING-INF/04	6	48	sei								
I	2		o					INDUSTRIAL AUTOMATION			X	m-CSE	ING-INF/04	9	72	nove								
+	1	-	-	-	-	-	o	MACHINE LEARNING eliminato			X		ING-INF/04	9	72	nove								
+	2	-	-	-	o	-		BIOINFORMATICS eliminato			X		ING-INF/05	9	72	nove								
+	2	-	-	-	-	o	o	BIG DATA COMPUTING eliminato			X		ING-INF/05	6	48	sei								
+	2	-	-	-	-	-	o	COMPUTER NETWORKS eliminato			X		ING-INF/05	9	72	nove								
+	2	-	-	o	o	o	o	COMPUTER VISION eliminato			X		ING-INF/05	9	72	nove								
I	1	o						PHYSICS OF NANOMATERIALS			X		FIS/03	6	48	sei								
I	2				o			MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING			X	m-IBM	ING-INF/06	6	48	sei								
II	2				o			BIOMEDICAL WEARABLE TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE AND WELLBEING			X	m-IBM	ING-INF/06	6	48	sei								
II	1				o			CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS (CONTROL OF BIOMEDICAL SYSTEMS)			X	m-IBM	ING-INF/06	6	48	sei								
#	1	-	-	-	-	o		INTERNET eliminato			X		ING-INF/03	6	48	sei								
#	1	-	-	-	-	o		3D AUGMENTED REALITY eliminato			X		ING-INF/03	6	48	0								
II	1				o			INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES			X	m-ICT	ING-INF/03	6	48	sei								
II	2		o					CONTROL ENGINEERING LABORATORY	56 ore DF + 2 turni da 16 ore LAB		X	m-CSE	ING-INF/04	9	72	nove								
#	2	-	-	-	o			ROBOTICS AND CONTROL 1 eliminato			X	m-CSE	ING-INF/04	9	72	nove								
II	1				o			IMAGING FOR NEUROSCIENCE			X	m-IBM	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	m-CSE	ING-IND/32	9	72	nove								
#	2	o	-	-	-	-		OPTICAL NETWORKS eliminato			X		ING-INF/02	6	48	sei								
#	1	-	-	-	-	o	o	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER PHYSICAL SYSTEMS eliminato	54 ore DF + 18 ore LAB		X		ING-INF/07	9	72	0								
#	1	o	-	-	-	-		NANOSTRUCTURED MATERIALS eliminato			X		ING-IND/22	6	48	sei								
II	2		o					ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES			X	m-ICPI	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									9	
Ulteriori attività obbligatorie																								
I	A	X	X	X	X	X	X	FINAL PROJECT						21					21					

OFF F	69	12	9	21			9	
RAD	54	12	9	18			3	
2020	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