

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ELETTRONICA LM 29 - Ord. 2020

COORTE A.A. 2020/2021

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	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	SCELTA VINCOLATA	SCELTA LIBERA	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	Ingegneria elettronica	affini integrate	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	comuni alla classe
I	1	X	X	X	X	X	X	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)					3													
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		54 ore DF + 2 turni da 18 ore LAB	X	ING-INF/07	9	72				9								
I	1	X	X	X	X	X	X	Microwaves 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	6	48				6								
I	2	X	X	X	X	X	X	Power Electronics		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72				9								
Affini primo anno																										
I	1							Digital Signal Processing			X	ING-INF/03	6	48					9							
I	1							5G systems - Sistemi 5G			X	ING-INF/03	6	48					sei							
I	1							Wireless networks			X	ING-INF/03	6	48					sei							
I	2							Computer vision			X	ING-INF/03	6	48					sei							
I	1							Systems Theory			X	ING-INF/04	9	72					nove							
I	1							Digital Control			X	ING-INF/04	6	48					sei							
I	2							Industrial Automation			X	ING-INF/04	9	72					nove							
I	1							Machine learning			X	ING-INF/04	9	72					nove							
I	2							Bioinformatics			X	ING-INF/05	9	72					nove							
I	2							Big Data Computing	2 canali		X	ING-INF/05	6	48					sei							
I	2							Computer Networks			X	ING-INF/05	9	72					nove							
I	2							Computer vision			X	ING-INF/05	9	72					nove							
I	2							Elaborazione di segnali biologici				ING-INF/06	9	72					nove							
I	2							INFORMATICA MEDICA				ING-INF/06	9	72					nove							
I	1							Physics of nanomaterials			X	FIS/03	6	48					sei							
Caratterizzanti secondo anno																										
II	1	X				X	X	Optoelectronic and Photovoltaic Devices		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72				nove								
II	1				X	X	X	Integrated Circuits for signal processing		54 ore DF + 2 turni da 18 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72				nove								
II	1		X					Power Electronics Design			X	ING-INF/01	9	72				nove								
II	1							Electromagnetic compatibility			X	ING-INF/07	9	72				nove								
II	2							Antennas and wireless propagation			X	ING-INF/02	9	72				nove								
Affini secondo anno																										
II	1							Internet			X	ING-INF/03	6	48					sei							
II	1							3D augmented reality			X	ING-INF/03	6	48					sei							
II	1							Internet of things and smart cities			X	ING-INF/03	6	48					sei							
II	2							Control laboratoty		56 ore DF + 2 turni da 16 ore LAB	X	ING-INF/04	9	72				nove								
II	2							Robotics and Control I			X	ING-INF/04	9	72				nove								
I	1							Human computer interaction			X	ING-INF/05	6	48					sei							
I	1							Imaging for neuroscience			X	ING-INF/06	6	48					sei							
I	2							Neurorehabilitation and brain computer interfaces			X	ING-INF/06	6	48					sei							
II	1							Quantum optics and laser			X	FIS/03	6	48					sei							
II	1							Electric Drives for Automation			X	ING-IND/32	9	72				nove								
II	1							VEICOLI ELETTRICI STRADALI				ING-IND/32	6	48					sei							
I	2							Innovation, entrepreneurship and finance			X	ING-IND/35	9	72				nove								

		X	X	X	X	X	X	a scelta										15										
		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	Tirocinio										9								9		
		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	Elaborato										9							nove			
		X	X	X	X	X	X	Prova Finale										21										
		Insegnamenti offerti per la scelta dello studente																										
II	2			o	o			Progettazione di elettronica analogica	(4)		ING-INF/01	9	72				nove											
II	1					o		Biosensori			ING-INF/01	9	72				nove											
II	1		o				o	Quality and reliability in electronics	64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB		ING-INF/01	9	72				nove											
II	1			X			o	RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN			X	ING-INF/01	9	72			nove											
II	2						o	AUTOMOTIVE AND DOMOTICS			X	ING-INF/01, ING-INF/07	9	72			nove											
II	1		o				o	Elettronica organica e molecolare			ING-INF/01	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 - reti elettriche intelligenti			X	ING-INF/01	6	48			sei											
II	2		o				o	OPTICAL NETWORKS			X	ING-INF/02	6	48			sei											
II	2		o					Biophotonics			X	ING-INF/02	6	48			sei											
II	1		o					Nanophotonics			X	ING-INF/02	6	48			sei											
II	2		o					ILLUMINOTECNICA E FOTOMETRIA				ING-INF/07	6	48			sei											
II	1						o	Measurement Architectures for Cyberphysical Systems			X	ING-INF/07	9	72			nove											
II	1		o					NANOSTRUCTURED MATERIALS			X	ING-IND/22	6	48			sei											
II	2			o				ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES - TECNOLOGIE PER L'ACCUMULO ELETTROCHIMICO				CHIM/07	6	48			sei											
II	2		o				o	Applicazioni industriali delle sorgenti di radiazioni ionizzanti				FIS/01	6	48			sei											

57 15 15 21 3 0 9 0 120

(1) In alternativa uno dei due
 (4) Insegnamento a numero programmato. Sono ammessi alla frequenza un massimo di 18 studenti

RAD
2020

54	12	9	18	3
72	24	15	30	3-6 0-3 0-9 0-3