

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ELECTRONIC ENGINEERING LM 29 - Ord. 2022																												
COORTE A.A. 2022/2023																												
+ 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 integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	titocini	altre conoscenze	comuni alla classe		
								ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS) (per studenti con titolo italiano)					0										0					
								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	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										
								Affini primo anno										9										
I	1			o		o	o	DIGITAL SIGNAL PROCESSING			X	ING-INF/03	6	48				sei										
I	1			o		o	o	5G SYSTEMS			X	ING-INF/03	6	48				sei										
I	1			o		o	o	WIRELESS NETWORKS			X	ING-INF/03	6	48				sei										
I	2					o	o	COMPUTER VISION			X	ING-INF/03	6	48				sei										
I	2					o	o	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS			X	ING-INF/03	6	48				sei										
I	1		o	o				SYSTEMS THEORY			X	ING-INF/04	9	72				nove										
I	1		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							MACHINE LEARNING			X	ING-INF/04	9	72				nove										
I	2				o			BIOINFORMATICS			X	ING-INF/05	9	72				nove										
I	2				o	o	o	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					o	o	COMPUTER VISION			X	ING-INF/05	9	72				nove										
I	1	-	-	-	e	-	-	Elaborazione di segnali biologici			X	ING-INF/06	0	72				zero										
I	1	o						PHYSICS OF NANOMATERIALS			X	FIS/03	6	48				sei										
								Caratterizzanti secondo anno										9										
II	1	X	o			o	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	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					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	2			o		o		ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION			X	ING-INF/02	9	72				nove										
								Affini secondo anno										6										
II	1						o	INTERNET			X	ING-INF/03	6	48				sei										
II	1						o	3D AUGMENTED REALITY			X	ING-INF/03	6	48				sei										
II	1						o	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES			X	ING-INF/03	6	48				sei										
II	2		o				o	CONTROL ENGINEERING LABORATORY		56 ore DF + 2 turni da 16 ore LAB	X	ING-INF/04	9	72				nove										
II	2					o	o	ROBOTICS AND CONTROL 1			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	1	-	e	-	-	-	e	VEICOLI ELETTRICI STRADALI			X	ING-IND/32	0	48				zero										
II	1	-	-	-	-	-	-	Innovation, entrepreneurship and finance			X	ING-IND/35	9	72				nove										
II	2	o						QUANTUM TECHNOLOGIES			X	FIS/03	6	48				sei										
II	2							quantum methods for ICT			X	FIS/03	6	48				sei										
								Una delle seguenti attività in alternativa																				
II	A	X	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					21							21								
								Insegnamenti offerti per la scelta dello studente											15									
II	1		o	o				ANALOG ELECTRONICS DESIGN		(4)	X	ING-INF/01	9	72				nove										
II	1	-	-	-	e	-	-	Biosensori		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	0	72				zero										
II	2				o			BIOMEDICAL WEARABLE TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE AND WELLBEING			X	ING-INF/06	6	48				sei										
II	2				o			CONTROL OF BIOLOGICAL SYSTEMS			X	ING-INF/06	6	48				sei										
I	2				o			MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING			X	ING-INF/06	6	48				sei										
I	2	o						MICROELECTRONICS AND GLOBALIZATION			X	ING-INF/01	9	72				nove										
II	1	o				o		QUALITY AND RELIABILITY IN ELECTRONICS		64 ore DF + 2 turni da 8 ore LAB	X	ING-INF/01	9	72				nove										
II	1			X				RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS DESIGN			X	ING-INF/01	9	72				nove										
II	2					X	o	AUTOMOTIVE AND DOMOTICS			X	ING-INF/01 (5 CFU), ING-INF/07 (4 CFU)	9	72				nove										
II	1	e	-	-	e	-	-	Elettronica organica e molecolare		60 ore DF + 2 turni da 12 ore LAB	X	ING-INF/01	0	72				zero										
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	OPTICAL NETWORKS			X	ING-INF/02	6	48				sei										
II	2	o				o		BIOPHOTONICS			X	ING-INF/02	6	48				sei										
II	1	o						NANOPHOTONICS			X	ING-INF/02	6	48				sei										
II	2	e	-	-	-	-	-	ILLUMINOTECNICA E FOTOMETRIA			X	ING-INF/07	0	48				zero										
II	1						o	MEASUREMENT ARCHITECTURES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS		54 ore DF + 18 ore LAB	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			X	CHIM/07	6	48				sei										
II	2	o					o	INDUSTRIAL APPLICATIONS OF IONIZING RADIATION SOURCES			X	FIS/01	6	48				sei										
														60	15	15	21	0	0	9	0	120						

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

RAD	54	12	9	18	3
2020	72	24	15	30	0-6 0-3 0-9 0-3