

Piano di Studi LM
Electronics and Communications Engineering
Classe LM-27
Coorte A.A. 2023/24

Curriculum Telecommunications for the Digital Society

Primo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF	Eventuali Mutuazioni
Digital Communications	ING-INF/03	9	72	I	B	
Statistical Signal Processing	ING-INF/03	6	48	I	B	
Networking	ING-INF/03	6	54	I	B	
Mathematical Methods for Engineering	MAT/05	6	48	II	C	
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	9	90	II	C	
2 insegnamenti dal seguente gruppo						
Advanced Digital Image Processing	ING-INF/03	9	74	I	B	
Microwave Engineering	ING-INF/02	9	72	II	B	
Modern Communication Technologies for 5G and Beyond	ING-INF/03	9	72	II	B	
1 insegnamento dal seguente gruppo*						
Attività a scelta dello studente		6		I/II	D	
Bioelectromagnetism and device electromagnetic compatibility	ING-INF/02	6	48	II	B	
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	6	48	I	C	
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	6	48	II	C	
Totale CFU dell'anno		60				

Secondo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF	Eventuali Mutuazioni
Antennas and Propagation	ING-INF/02	9	75	I	B	
Information theory	ING-INF/03	6	54	I	B	
Tirocinio		6	150	II	F	
Prova finale (tesi)		21			E	
3 insegnamenti dal seguente gruppo*						
Attività a scelta dello studente		6		I/II	D	
Attività a scelta dello studente		6		I/II	D	
RFID Technologies	ING-INF/02	6	48	I	B	
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	6	48	II	B	
Cybersecurity	ING-INF/03	6	54	II	B	
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	6	60	II	C	
Totale CFU dell'anno		60				

* complessivamente almeno 1 insegnamento in TAF B e 1 insegnamento in TAF C

Curriculum Electronics for Smart Industry

Primo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF	Eventuali Mutuazioni
Digital Communications	ING-INF/03	9	72	I	B	
Statistical Signal Processing	ING-INF/03	6	48	I	B	
Mathematical Methods for Engineering	MAT/05	6	48	II	C	
Digital Embedded Electronics for Smart Industry	ING-INF/01	9	90	II	C	
2 insegnamenti dal seguente gruppo						
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	6	48	I	C	
Biotech instrumentation	ING-INF/07	6	48	II	C	
Analog Circuit Design	ING-INF/01	6	60	I	C	
1 insegnamento dal seguente gruppo						
Advanced Digital Image Processing	ING-INF/03	9	74	I	B	
Microwave Engineering	ING-INF/02	9	72	II	B	
Modern Communication Technologies for 5G and Beyond	ING-INF/03	9	72	II	B	
1 insegnamento dal seguente gruppo*						
Attività a scelta dello studente		6		I/II	D	
Networking	ING-INF/03	6	54	I	B	
Bioelectromagnetism and device electromagnetic compatibility	ING-INF/02	6	48	II	B	
Totale CFU dell'anno		57				

Secondo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF	Eventuali Mutuazioni
Antennas and Propagation	ING-INF/02	9	75	I	B	
Information Theory	ING-INF/03	6	54	I	B	
Sensors and Sensing Systems	ING-INF/07	9	90	II	C	
Tirocinio		6	150	II	F	
Prova finale (tesi)		21			E	
2 insegnamenti dal seguente gruppo*						
Attività a scelta dello studente		6		I/II	D	
Attività a scelta dello studente		6		I/II	D	
RFID Technologies	ING-INF/02	6	48	I	B	
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	6	48	II	B	
Cybersecurity	ING-INF/03	6	54	II	B	
Totale CFU dell'anno		63				

* complessivamente deve essere scelto almeno 1 insegnamento in TAF B

**Attività automaticamente approvate come scelta
Curriculum Telecommunications for the Digital Society**

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF	Anno
Bioelectromagnetism and device electromagnetic compatibility	ING-INF/02	6	48	II	D	I anno
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	6	48	I	D	I anno
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	6	48	II	D	I anno
Fundamentals of Machine Learning	ING-INF/05	6	54	I	D	II anno
RFID Technologies	ING-INF/02	6	48	I	D	II anno
Cybersecurity	ING-INF/03	6	54	II	D	II anno
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	6	48	II	D	II anno
Analog Circuit Design	ING-INF/01	6	60	I	D	II anno
Biotech instrumentation	ING-INF/07	6	48	II	D	II anno
Sensors and Microsystems	ING-INF/07	6	60	II	D	II anno

**Attività automaticamente approvate come scelta
Curriculum Electronics for Smart Industry**

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF	Anno
Analog Circuit Design	ING-INF/01	6	60	I	D	I anno
Networking	ING-INF/03	6	54	I	D	I anno
Bioelectromagnetism and device electromagnetic compatibility	ING-INF/02	6	48	II	D	I anno
RFID Technologies	ING-INF/02	6	48	I	D	II anno
Advanced Computer Architecture	ING-INF/05	6	48	I	D	II anno
Digital Modelling, Design and Manufacturing	ING-IND/13	6	54	I	D	II anno
Mobile Communications and IoT	ING-INF/03	6	48	II	D	II anno
Cybersecurity	ING-INF/03	6	54	II	D	II anno
Electric System and Green Power Devices	ING-IND/31	6	48	I	D	I anno
Biotech instrumentation	ING-INF/07	6	48	II	D	II anno
Industrial Reliability and Safety Engineering	ING-INF/07	6	48	II	D	I anno