

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CONTROL SYSTEMS ENGINEERING LM25 - Ord. 2021**

**COORTE A.A. 2024/2025**

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA D'EROGAZIONE INGLESE	SSD	CFU	ORE CORSO	TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc...	ingegneria dell'automazione	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	comuni alla classe
I	1	X	Systems Theory			X	ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
I	1	X	Machine learning			X	ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
I	1	X	Digital Control			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
I	2	X	Estimation and Filtering			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
I	2	X	Control Engineering Laboratory		46 ore DF + 2 turni da 26 ore LAB	X	ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
		X	<b>15 cfu affini e 21 cfu caratterizzanti + 15 CFU a scelta</b>			X					15	15	15							
I	1		Convex Optimization			X	MAT/09	6	48	affine		sei							6	
I	2		Advanced Topics in Optimization			X	MAT/09	6	48	affine		sei							6	
I	2		Mathematical Physics			X	MAT/07	9	72	affine		nove							9	
II	1		Learning from Networks			X	ING-INF/05	6	48	affine		sei							6	
II	1		Game Theory			X	ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2		Quantum Information and Computing			X	FIS/03	6	48	affine		sei							6	
I	2	(1)	Computer Vision		48 ore DF + 1 turno da 24 ore LAB	X	ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
I	1	(1)	Computer Vision			X	ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2		Industrial Automation			X	ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
I	2		Robotics and Control 1			X	ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
I	2		Embedded Real-Time Control			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	2		Neural Networks and Deep Learning			X	ING-INF/03	6	48	affine		sei							9	
II	1		Measurement Architectures for Cyber-physical Systems		54 ore DF + 1 turno da 18 ore LAB	X	ING-INF/07	9	72	affine		nove							9	
II	1		Learning Dynamical Systems			X	ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
II	1		Modelling and Control of Electric Drives			X	ING-IND/32	9	72	affine		nove							9	
II	1		Digital Signal Processing			X	ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	1		Robotics and Control 2			X	ING-INF/04(6cfu) ING-INF/05 (3 cfu)	9	72	affine + caratterizzante	sei	tre							9	
II	1		Intelligent Robotics			X	ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
II	1		Industrial Robotics			X	ING-IND/13	9	72	caratterizzante	nove								9	
II	2		Design of Mechanical Drives			X	ING-IND/13	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Adaptive and Model Predictive Control			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Reinforcement Learning			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
II	1		Automata, Languages and Computation			X	ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
II	1		Systems Biology			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Network Dynamical Systems			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	1		Mathematical Cell Biology			X	ING-INF/06	6	48	affine		sei							6	
II	2		Nonlinear Systems and Control			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	2		Big Data Computing	2 (A+B)		X	ING-INF/05	6	48	affine		sei							6	
II	2		Information Security			X	ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	1		Control of Biological Systems			X	ING-INF/06	6	48	affine		sei							6	
II	1		Smart Grids			X	ING-INF/01	6	48	affine		sei							6	
II	2		Automotive and Domotics			X	ING-INF/01(6cfu) ING-INF/07(3cfu)	9	72	affine		nove							9	
II	2		Stochastic Processes			X	ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	2		Robotics laboratory			X	ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
I/II								9											9	
II	A	(3)	Internship			X		9	225	altro							9		30	
II	A	(3)	Research training			X		9	225	altro							nove			
		X	Final Project					21	525					21						

(1) Non possono essere scelti entrambi i corsi

(3) uno a scelta

RAD 2020

minimi  
massimi

60	15	9	18	0	0	9	0	120	0
54	15	9	18	3					
75	30	15	30	0-6	0	0-9	0-3		