

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

COORTE A.A. 2021/2022

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	CODICE ESSE3	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CANALIZZAZIONE	LABORATORI	LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE	NOTE	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	IN07109225	X	Systems Theory			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
I	1	INP6075419	X	Machine learning			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
I	1	IN04101673	X	Digital Control			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
I	2	IN04119565	X	Estimation and Filtering			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	6								6	
I	2	INO2043880	X	Control Engineering Laboratory	46 ore DF + 2 turni da 26 ore LAB		X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	9								9	
			X	Almeno 15 cfu affini, almeno 15 cfu caratterizzanti e almeno 39 cfu in totale tra i seguenti:			X						15	15								
I	2	INP6075417		Mathematical Methods for Optimization			X		MAT/05(6cfu) ING-INF/04(3cfu)	9	72	affine + caratterizzante	3	6							9	
I	1			Convex Optimization			X		MAT/09	6	48	affine		sei							6	
I	1	IN12103136		Mathematical Physics			X		MAT/07	9	72	affine		nove							9	
II	1	IN12102462		Digital Signal Processing			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2	???????		Quantum Information and Computing			X		FIS/03	6	48	affine		sei							6	
II	1	???????		Neural Networks and Deep Learning			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							9	
II	1	INP6075638		Measurement Architectures for Cyber-physical Systems	54 ore DF + 1 turno da 18 ore LAB		X		ING-INF/07	9	72	affine		nove							9	
I	2	INP6075837	(1)	Computer Vision			X		ING-INF/05	9	72	affine		nove							9	
I	2	INP6075837	(1)	Computer Vision			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
I	2			Information Theory			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							6	
II	1	INP7080354		Learning Dynamical Systems			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
II	1	INL1001819		Modelling and Control of Electric Drives			X		ING-IND/32	9	72	affine		nove							9	
I	2	IN04100755		Industrial Automation			X		ING-INF/03(3cfu) ING-INF/04(3 cfu) ING-INF/05(3cfu)	9	72	affine + caratterizzante	tre	sei							9	
I	2	INP4063809		Robotics and Control 1			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								9	
II	1	INP4063809		Robotics and Control 2			X		ING-INF/04	9	72	caratterizzante	nove								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	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	sei								6	
II	2	INP4063840		Nonlinear Systems and Control			X		ING-INF/04	6	48	caratterizzante	sei								6	
II	2			Big Data Computing			X		ING-INF/05	6	48	affine		sei							6	
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			Embedded Real-Time Control			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			Information Security			X		ING-INF/03	6	48	affine		sei							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	2			Control of Biological Systems			X		ING-INF/06	6	48	affine		sei							6	
II	2			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						9	
I			(2)	English language B2 (productive skills)						3							3					
I			(2)	Italian language						3							tre					
II			(3)	Internship						30									9		30	
			(3)	Research training															nove			
			X	Final Project												21						

(1) Non possono essere scelti entrambi i corsi

(2) uno a scelta

(3) uno a scelta

RAD 2020

minimi

massimi

54	15	9	18	3			
75	30	15	30	0-3	0	0-9	0-3

54	15	9	18	3			
75	30	15	30	0-3	0	0-9	0-3