

Piano di Studi LM
Artificial Intelligence and Automation Engineering
Classe LM-32
Coorte A.A. 2020/21

Curriculum Intelligent Systems

Primo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF
Automata and queueing systems	ING-INF/04	6	54	I	B
Advanced digital image processing	ING-INF/03	9	74	I	C
High performance computer architecture	ING-INF/05	9	72	I	B
Machine learning	ING-INF/05	6	54	I	B
Big data	ING-INF/05	6	54	II	B
Artificial intelligence	ING-INF/05	9	63	II	B
Models and languages for bioinformatics	INF/01	6	54	II	C
Network optimization	MAT/09	6	48	II	C
Totale CFU dell'anno		57			

Secondo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF
Design of applications, services and systems	ING-INF/05	9	69	I	B
Neural networks	ING-INF/05	6	54	I	B
1-2 insegnamenti dal seguente gruppo					
Bioinformatics	ING-INF/05	6	54	I	B
Language processing technologies	ING-INF/05	6	54	I	B
Tirocinio					
Prova finale (tesi)		21		II	E
0-2 insegnamenti possono essere scelti dal seguente gruppo come TAF D per un totale di 12 CFU					
Human-centered robotics	ING-INF/04	6	54	I	B
Multivariable and non-linear control	ING-INF/04	6	48	I	B
Data analysis	ING-INF/04	6	48	II	B
Decision analysis	ING-INF/04	6	48	II	B
Totale CFU dell'anno		63			

Curriculum Robotics and Automation

Primo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF
Discrete event systems	ING-INF/04	9	72	I	B
Complex dynamic systems	ING-INF/04	6	48	I	B
Human-centered robotics	ING-INF/04	6	54	I	B
Machine learning	ING-INF/05	6	54	I	B
Artificial intelligence	ING-INF/05	9	63	II	B
Mathematical methods for engineering	MAT/05	6	48	II	C
Network optimization	MAT/09	6	48	II	C
System identification and data analysis	ING-INF/04	9	72	II	B
Totale CFU dell'anno		57			

Secondo Anno

denominazione attività formativa/insegnamento	SSD	CFU	Ore	Sem.	TAF
Multivariable, non-linear and robust control	ING-INF/04	9	72	I	B
Sensors and microsystems	ING-INF/07	6	48	II	C
Decision analysis	ING-INF/04	6	48	II	B
Tirocinio		9	225	II	F
Prova finale (tesi)		21			E
0-2 insegnamenti possono essere scelti dal seguente gruppo come TAF D per un totale di 12 CFU					
Design of applications and services	ING-INF/05	6	48	I	B
High performance computer architecture*	ING-INF/05	9	72	I	B
Advanced computer architectures*	ING-INF/05	6	48	I	B
Bioinformatics	ING-INF/05	6	54	I	B
Language processing technologies	ING-INF/05	6	54	I	B
Neural networks	ING-INF/05	6	54	I	B
Big data	ING-INF/05	6	54	II	B
Virtual instrumentation and digital embedded electronics	ING-INF/01	6	48	II	C
Digital modelling, design and manufacturing	ING-IND/13	6	54	I	C
Totale CFU dell'anno		63			

* in alternativa