

**Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione – Manifesto degli studi dell'a.a. 2016/2017**

Insegnamento	Modulo	SSD	CFU	Tipologia	Propedeuticità
<b>I Anno - 1° semestre</b>					
Controllo di macchine e azionamenti elettrici	Dinamica e controllo di macchine e azionamenti elettrici	ING-IND/32	6	2	
Controllo di sistemi multivariabili	Sistemi multivariabili	ING-INF/04	6	2	
Complementi di meccanica	Elementi di meccanica avanzata	ING-IND/13	6	2	
	Meccanica dei robot	ING-IND/13	6	2	
<b>I Anno - 2° semestre</b>					
Controllo di macchine e azionamenti elettrici	Laboratorio di azionamenti elettrici ed elettronica di potenza	ING-IND/32	6	2	
Ricerca operativa		MAT/09	9	4	
Programmazione II		ING-INF/05	6	4	
Controllo di sistemi multivariabili	Identificazione e controllo ottimo	ING-INF/04	6	2	
Modellazione geometrica e prototipazione virtuale		ING-IND/15	6	4	
Sistemi real time		ING-INF/05	6	4	
<b>II Anno - 1° semestre</b>					
Dinamica e controllo nonlineare		ING-INF/04	6	2	Controllo di sistemi multivariabili
Controllo dei robot		ING-INF/04	6	2	Complementi di meccanica Controllo di sistemi multivariabili
A scelta dalla Tabella II		ING-INF/02	9	4	
		ING-IND/31			
A scelta dello studente (per es. Tabella III)			9	3	
<b>II Anno - 2° semestre</b>					
A scelta dalla Tabella I		ING-INF/04	6	2	
	Ulteriori conoscenze		3	6	
	Prova finale		18	5	
<b>Totale CFU</b>			<b>120</b>		

Tabella I

Insegnamento	Modulo	SSD	CFU	Tipologia	Propedeuticità
Analisi e controllo di reti e sistemi complessi		ING-INF/04	6	2	Dinamica e controllo nonlineare
Robotica avanzata		ING-INF/04	6	2	Controllo dei robot Dinamica e controllo nonlineare
Progettazione di sistemi di controllo		ING-INF/04	6	2	Controllo dei robot
Sistemi ad eventi discreti		ING-INF/04	6	2	

Tabella II

Insegnamento	Modulo	SSD	CFU	Tipologia	Propedeuticità
Modellistica e dinamica dei campi		ING-INF/02	9	4	
Modelli numerici per i campi		ING-IND/31	9	4	

Tabella III

Attività formative disponibili per la scelta autonoma dello studente

Insegnamento o attività formativa	Modulo	SSD	CFU	Tipologia	Propedeuticità
Un insegnamento di Tabella I		ING-INF/04	6	3	Nessuna
Basi di dati		ING-INF/05	9	3	Nessuna
Circuiti per DSP		ING-INF/01	9	3	Nessuna
Dispositivi e circuiti di potenza		ING-INF/01	9	3	Nessuna
Economia ed organizzazione Aziendale I		ING-IND/35	9	3	Nessuna
Elaborazione di segnali multimediali		ING-INF/03	9	3	Nessuna
Elementi di analisi funzionale e applicazioni		MAT/05	9	3	Nessuna
Image processing for computer vision		ING-INF/03	9	3	Nessuna
Ingegneria del software		ING-INF/05	9	3	Nessuna
Intelligenza artificiale		ING-INF/05	6	3	Nessuna
Machine learning e applicazioni	Modulo A	INF/01 (Area Didattica di Scienze)	6	3	Nessuna
	Modulo B		6	3	
Mente e macchine		INF/01 (Area Didattica di Scienze)	6	3	Nessuna
Misure su reti di comunicazione		ING-INF/07	6	3	Nessuna
Plasmi e fusione termonucleare		ING-IND/31	9	3	Nessuna
Progettazione e sviluppo di prodotto		ING-IND/15	9	3	Nessuna
Propulsione dei veicoli elettrici		ING-IND/32	6	3	Nessuna
Reti di calcolatori I		ING-INF/05	6	3	Nessuna
Teoria dei fenomeni aleatori		ING-INF/03	9	3	Nessuna
Sistemi embedded		ING-INF/05	6	3	Nessuna
Sistemi multi-agente		INF/01 (Area Didattica di Scienze)	6	3	Nessuna
Sistemi per il governo dei robot	Modulo A	INF/01 (Area Didattica di Scienze)	6	3	Nessuna
	Modulo B		6	3	
Visione computazionale		INF/01 (Area Didattica di Scienze)	6	3	Nessuna

(\*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM 270/04	Art. 10 1, a)	Art. 10 1, b)	Art. 10 5, a)	Art. 10 5, b)	Art. 10 5, c)	Art. 10 5, d)	Art. 10 5, e)