

A1) MANIFESTO LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCATRONICA - classe LM 33
Curriculum Mechanics and Mechatronics a.a. 2018-19

 coorti studenti:
immatricolati dall'a.a. 2016-17

I ANNO											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140466	1	Computational methods for mechatronics	MAT/08	6		6				60	
140467	2	Manufacturing automation	ING-IND/16	6	6					60	
140475	3	Mechanical design and machine elements	ING-IND/14	9	9					90	
	12a	Elective course		6			6				(1)
		Corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro									(2)
		<i>Tot.</i>		27	15	6	6	0	0		
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140500	4	Automatic control	ING-INF/04	9		9				90	
140417	5	Mechanical vibrations	ING-IND/13	6	6					60	
140469	6	Modeling and simulation of mechatronic systems	ING-IND/13	9	9					90	
	12b	Elective course		6			6			60	(1)
		Other activities		3					3		(3)
		<i>Tot.</i>		33	15	9	6	0	3		
		Tot. I anno		60	30	15	12	0	3		

Docente
Bertolazzi Enrico
Bosetti Paolo
Benedetti Matteo

Docente
Zaccarian Luca
Bortoluzzi Daniele
Biral Francesco

II ANNO											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140470	7	Robotic perception and action	ING-IND/12	6	6					60	
140471	8	Design and control of product and process	ING-IND/16	6	6					60	
140472	9	Distributed systems for measurement and automation	ING-INF/07	6		6					
140502	10	Embedded systems	ING-INF/01	9		9				90	
	12c	Elective course		6			6			60	(1)
		<i>Tot.</i>		33	12	15	6	0	0		
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140431	11	Modeling and design with finite elements	ING-IND/14	6	6					60	
	12d	Elective course		6			6			60	(1)
140458		Final project		15				15			
		<i>Tot.</i>		27	6	0	6	15	0		
		Tot. II anno		60	18	15	12	15	0		
		Totale		120	48	30	24	15	3		

Docente
De Cecco Mariolino
Bosetti Paolo
Fontanelli Daniele
Brunelli Davide

Docente
Benedetti Matteo

INSEGNAMENTI A SCELTA PROPOSTI											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140426		Functional and smart materials	ING-IND/22	6			6			60	
140468		Systems and techniques for digital signal processing	ING-INF/07	9			9			90	
140473		Quality and innovation engineering	ING-INF/07	6			6			60	
140474		Computer vision	ING-INF/03	6			6			48	in condivisione corso offerto dal DIST 140266 Computer vision
140440		Industrial robotics	ING-IND/13	6			6			60	
145531		Electronic materials and technologies	ING-INF/01	6			6			60	
140353		Logistica e gestione impianti industriali	ING-IND/17	6			6			60	
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145916		Mechanics of transducers	ING-IND/13	6			6			60	
145475		Desing methods for industrial engineering	ING-IND/15	6			6			60	
140501		Dynamics and control of vehicles and robots	ING-IND/13	9			9			90	
145535		Industrial electronics and instrumentation	ING-INF/07	6			6			60	
145536		Sensors and micro electro-mechanical systems	ING-INF/01	6			6			60	
145534		Optimization models and algorithms	SECS-S/06	6			6			60	
145574		Bio-signals and transducers	ING-INF/06	6			6			60	

Docente
Lutterotti Luca
Macii David
Petri Dario
Conci Nicola
Bortoluzzi Daniele
Pancheri Lucio
Minati Marco

Docente
Fontana Marco
Cristofolini Ilaria
Biral Francesco
Macii David
Dalla Betta Gian-Franco
Fedrizzi Michele
Nollo Giandomenico

NOTE: (1) = Gli insegnamenti a scelta diversi da quelli proposti e indicati a manifesto devono essere approvati dal Consiglio di Dipartimento. Il totale dei crediti per gli insegnamenti a scelta è 24 CFU: possono essere scelti quattro insegnamenti liberi da 6 CFU oppure due insegnamenti a scelta da 9 CFU + uno da 6 CFU

(2) = Per l'accesso ai laboratori di Dipartimento è necessario essere in possesso di:

- certificato del **corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**
- certificato del **corso Safety in the laboratory (140551)** - vedi nota (3)

(3) = I **crediti di tipo F** possono essere acquisiti:

- con attività di tirocinio esterno
- con la frequenza di seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento (vedi attività seminariali sul portale del Dipartimento); tra le proposte dell'a.a. 2018/2019 ci sono le seguenti attività:

[145601 Industrial Engineering Day](#)

[140551 Safety in the laboratory](#)

- con attività collegate alla prova finale (presso i laboratori del Dipartimento o presso azienda/ente/struttura esterna all'Università)

[145604 Attività collegata alla prova finale](#)

- con il riconoscimento di altre attività

[145901 Other Activities](#)

Corso offerto in lingua italiana

Approvato Consiglio Dipartimento 17/01/2018