



A2) MANIFESTO LM MECHATRONICS ENGINEERING - LM 33

Curriculum Electronics and robotics

I ANNO											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146029	1a	Mechatronic systems simulation - Mod. 1 Computational methods	MAT/08	6		6				60	
146030	2a	Precision engineering - Mod. 1 Design of precision systems	ING-IND/12	6	6					60	
146031	3	Mechanical design for mechatronics	ING-IND/14	9	9					90	
146032	4	Digital signal processing for mechatronics	ING-INF/07	6		6				60	
SAFETY COURSES											(1)
				Tot.	27	15	12	0	0	0	
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146029	1b	Mechatronic systems simulation - Mod. 2 Modeling	ING-IND/13	9	9					90	
146030	2b	Precision engineering - Mod. 2 Digital manufacturing	ING-IND/16	6	6					60	
140500	5	Automatic control	ING-INF/04	9		9				90	
140417	6	Mechanical vibrations	ING-IND/13	6	6					60	
Other activities				3						3	(2)
				Tot.	33	21	9	0	0	3	
Tot. I anno				60	36	21	0	0	3		

DOCENTE
Bertolazzi Enrico
Bosetti Paolo
Rustighi Emiliano
Macii David

DOCENTE
Biral Francesco
Bosetti Paolo
Zaccarian Luca
Bortoluzzi Daniele

II ANNO											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146036	7	Distributed estimation for robots and vehicles	ING-INF/07	6		6				60	
140506	8	Robotic perception and action	ING-IND/12	9	9					90	
140440	9	Industrial robotics	ING-IND/13	6	6					60	
146037	10	Embedded systems	ING-INF/01	6		6				60	
145781	11	Advanced optimization-based robot control	ING-INF/04	6		6				48	mutua da DISI
				Tot.	33	15	18	0	0	0	
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
	12a	Elective course		6			6			60	(3)
	12b	Elective course		6			6			60	(3)
140458		Final project		15				15			
				Tot.	27	0	0	12	15	0	
Tot. II anno				60	15	18	12	15	0		
Totale				120	51	39	12	15	3		

NOTE: (1) = Per l'accesso ai laboratori di Dipartimento è necessario essere in possesso di:

- certificato del **corso di formazione generale online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**, o altro equivalente
- certificato del **corso Sicurezza in laboratorio** (codice 140550) o altro corso di formazione specifica rischio medio

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

- con attività di tirocinio esterno
- con la frequenza di seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento, ad esempio:
[Industrial Engineering Day \(145601\)](#)
[Ciclo di seminari](#)
- 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](#)

(3) = Gli insegnamenti a scelta diversi da quelli proposti e indicati a manifesto devono essere approvati dal Consiglio di Dipartimento.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 17/02/2021