



**A3) MANIFESTO LM MECHATRONICS ENGINEERING - LM 33**

**Curriculum Intelligent vehicles**

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	
<b>SAFETY COURSES</b>											(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	
<b>Tot. I anno</b>				<b>60</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		

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	
146038	8	Intelligent vehicles and autonomous driving	ING-IND/13	6	6					60	
140502	9	Embedded systems	ING-INF/01	9		9				90	
	12a	Elective course		6			6			60	(3)
				Tot.	27	6	15	6	0	0	
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146035	10	Dynamics of vehicles	ING-IND/13	6	6					60	
146039	11	Architectures of intelligent transportation systems	ING-IND/13	6	6					60	
	12b	Elective course		6			6			60	(3)
140458		Final project		15				15			
				Tot.	33	12	0	6	15	0	
<b>Tot. II anno</b>				<b>60</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>0</b>		
<b>Totale</b>				<b>120</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>3</b>		

**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