



**MOD. A - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018-19**

**Laurea Magistrale in Materials and Production Engineering - classe LM 22**

coorte studenti  
immatricolati dall'a.a. 2015-16

I SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145471	1	Metallic materials engineering (corso integrato 1° mod. - 2° mod.)	ING-IND/21	12	12					120	
140475	2	Mechanical design and machine elements	ING-IND/14	9		9				90	
145472	3	Ceramic materials engineering	ING-IND/22	9	9					90	
		Corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro									(1)
<i>tot. 1° sem</i>				30	21	9	0	0	0		
II SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145473	4	Properties and characterization of materials (corso integrato 1° mod. - 2° mod.)	ING-IND/22 CHIM/07	12	6	6				120	
140425	5	Composite materials engineering	ING-IND/22	6	6					60	
145474	6	Polymeric materials engineering	ING-IND/22	9	9					90	
145475	7a	Design methods for industrial engineering	ING-IND/15	6						60	curriculum <i>Manufacturing and Product Development</i> curriculum <i>Energy, Environment and Sustainable Development</i> curriculum <i>Bio-related and Functional Materials</i> curriculum <i>Industrial Processes Management and Optimization</i>
145476	7b	Solid state physics	FIS/03			6					
145477	7c	Principles of bioengineering	ING-IND/34								
145478	7d	Operations research	SECS-S/06								
<i>tot. 2° sem</i>				33	21	12	0	0	0		
<b>Tot. I anno</b>				<b>63</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Docente
Straffelini Giovanni (1° mod.) Pellizzari Massimo (2° mod.)
Benedetti Matteo
Sglavo Vincenzo M.

Docente
Pegoretti Alessandro (1° mod.) Dirè Sandra (2° mod.)
Migliaresi Claudio
Fambri Luca
Cristofolini Ilaria
Quaranta Alberto
Motta Antonella
Brunelli Matteo

I SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6					60	
140347	9	Product Design	ING-IND/22	6		6				60	
145483	10	Steelmaking and foundry technologies	ING-IND/21	6	6					60	
	12a	Elective course		6			6			60	(2)
<i>tot. 1° sem</i>				24	12	6	6	0	0		
II SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145482	11	Finite elements modeling	ING-IND/14	6		6				60	<i>in condivisione con 140431 Modeling and design with finite elements</i>
	12b	Elective course		6			6			60	(2)
		Other activities		3					3		(3)
145570		Final project		18					18		
<i>tot. 2° sem</i>				33	0	6	6	18	3		
<b>Tot. II anno</b>				<b>57</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		
<b>Totale</b>				<b>120</b>	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		

Docente
Deflorian Flavio
Rossi Stefano
Straffelini Giovanni

Docente
Benedetti Matteo

I SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6					60	
145484	9	Nanomaterials and nanotechnologies	ING-IND/22	6		6				60	
140429	10	Materials for energy	ING-IND/22	6	6					60	
	12a	Elective course		6			6			60	(2)
<i>tot. 1° sem</i>				24	12	6	6	0	0		
II SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145486	11	Recycling and sustainable materials	ING-IND/22	6	6					60	
	12b	Elective course		6			6			60	(2)
		Other activities		3					3		(3)
145570		Final project		18					18		
<i>tot. 2° sem</i>				33	6	0	6	18	3		
<b>Tot. II anno</b>				<b>57</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		
<b>Totale</b>				<b>120</b>	<b>60</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		

Docente
Deflorian Flavio
Lutterotti Luca
Sorarù Gian Domenico

Docente
Pegoretti Alessandro

I° ANNO curriculum Bio-related and Functional Materials	I SEMESTRE												
	Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note	
	145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6						60	
	145484	9	Nanomaterials and nanotechnologies	ING-IND/22	6		6					60	
	145487	10	Bioinspired and functional materials	ING-IND/22	6	6						60	
		12a	Elective course		6			6				60	(2)
				tot. 1° sem	24	12	6	6	0	0			
	II SEMESTRE												
	Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note	
	140436	11	Biomaterials and biomedical technologies	ING-IND/34	6		6					60	
	12b	Elective course		6			6				60	(2)	
		Other activities		3					3			(3)	
145570		Final project		18				18					
			tot. 2° sem	33	0	6	6	18	3				
			Tot. II anno	57	12	12	12	18	3				
			Totale	120	54	33	12	18	3				

Docente
Deflorian Flavio
Lutterotti Luca
Maniglio Devid

Docente
Migliaresi Claudio

II° ANNO curriculum Industrial Processes Management and Optimization	I SEMESTRE												
	Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note	
	145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6						60	
	140473	9	Quality and innovation engineering	ING-INF/07	6		6					60	
	145488	10	Project management	SECS-S/06	6		6					60	
		12a	Elective course		6			6				60	(2)
				tot. 1° sem	24	6	12	6	0	0			
	II SEMESTRE												
	Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note	
	145489	11	Enterprise information systems	ING-INF/05	6		6					60	
	12b	Elective course		6			6				60	(2)	
		Other activities		3					3			(3)	
145570		Final project		18				18					
			tot. 2° sem	33	0	6	6	18	3				
			Tot. II anno	57	6	18	12	18	3				
			Totale	120	48	39	12	18	3				

Docente
Deflorian Flavio
Petri Dario
Molinari Andrea

Docente
Mich Luisa

INSEGNAMENTI A SCELTA PROPOSTI											
I SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140330		Advanced metals	ING-IND/21	6			6				
145529		Biomechanics	ING-IND/14	6			6				corso consigliato per il curriculum <i>Bio-related and Functional Materials</i>
145530		Industrial systems modeling	ING-INF/05	6			6				corso consigliato per il curriculum <i>Industrial Processes Management and Optimization</i>
145531		Electronic materials and technologies	ING-INF/01	6			6				
II SEMESTRE											
Cod. ESSE3	N°	Courses	SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
145916		Mechanics of transducers	ING-IND/13	6			6				
145524		Protection of materials and structures	ING-IND/22	6			6				
145532		Powder metallurgy	ING-IND/21	6			6				
140427		Glass engineering	ING-IND/22	6			6				
145572		Circular economy for materials processing	ING-IND/21	6			6				
145534		Optimization models and algorithms	SECS-S/06	6			6				corso consigliato per il curriculum <i>Industrial Processes Management and Optimization</i>

Docente
Pellizzari Massimo
Fontanari Vigilio
Fedrizzi Mario
Pancheri Lucio

Docente
Fontana Marco
Rossi Stefano
Molinari Alberto
Sglavo Vincenzo M.
Pellizzari Massimo
Fedrizzi Michele

**NOTE:** (1) = 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)

(2) = 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: 12 CFU.

(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*