

MOD. A - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017-18

Laurea Magistrale in Materials and Production Engineering - classe LM 22

 coorte studenti
dall'a.a. 2015-16

I° ANNO COMUNE	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		
				tot. 1° sem	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 Manufacturing and Product Development		
145476	7b	Solid state physics	FIS/03			6					curriculum Energy, Environment and Sustainable Development		
145477	7c	Principles of bioengineering	ING-IND/34								curriculum Bio-related and Functional Materials		
145478	7d	Operations research	SECS-S/06								curriculum Industrial Processes Management and Optimization		
			tot. 2° sem	33	21	12	0	0	0				
			Tot. I anno	63	42	21	0	0	0				

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

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

I° ANNO curriculum Manufacturing and Product Development	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	(1)
				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
	145482	11	Finite elements modeling	ING-IND/14	6		6				60	in condivisione con 140431 Modeling and design with finite elements
	12b	Elective course		6			6			60	(1)	
145901		Other activities		3					3		(2)	
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
Rossi Stefano
Straffellini Giovanni

Docente
Benedetti Matteo

I° ANNO curriculum Energy, Environment and Sustainable Development	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	(1)
				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
	145486	11	Recycling and sustainable materials	ING-IND/22	6	6					60	
	12b	Elective course		6			6			60	(1)	
145901		Other activities		3					3		(2)	
145570		Final project		18				18				
			tot. 2° sem	33	6	0	6	18	3			
			Tot. II anno	57	18	6	12	18	3			
			Totale	120	60	27	12	18	3			

Docente
Deflorian Flavio
Lutterotti Luca
Sorarù Gian Domenico

Docente
Pegoretti Alessandro

II° 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	(1)
				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	(1)	
145901		Other activities		3					3			(2)	
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	(1)
				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	(1)	
145901		Other activities		3					3			(2)	
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 Bio-related and Functional Materials
145530		Industrial systems modeling	ING-INF/05	6			6				corso consigliato per il curriculum Industrial Processes Management and Optimization
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				
145917		Non ferrous metals	ING-IND/22	6			6				
145534		Optimization models and algorithms	SECS-S/06	6			6				corso consigliato per il curriculum Industrial Processes Management and Optimization

Docente
Pellizzari Massimo
Fontanari Vigilio
Fedrizzi Mario
Pancheri Lucio

Docente
Fontana Marco
Rossi Stefano
Molinari Alberto
Sglavo Vincenzo M.
Colombo Diego
Fedrizzi Michele

- NOTE:**
- Gli insegnamenti a scelta diversi da quelli proposti e indicati a Manifesto devono essere approvati dal Consiglio di Dipartimento. Il totale dei crediti degli insegnamenti a scelta sono 12 CFU
 - I crediti di tipo F possono essere acquisiti:
 - con attività di tirocinio esterno
 - con la frequenza a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento (vedi attività seminariali sul portale del dipartimento: [145601 Industrial Engineering Day](#))
 - 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](#)