



MOD. A

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016-17

Laurea Magistrale in Materials and Production Engineering - classe LM 22

coorte studenti
aa 2015-16 aa 2016-17

I ANNO COMUNE											
I semestre											
Cod. ESSE3	N°	Courses	Settore	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	Settore	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								
145477	7c	Principles of bioengineering	ING-IND/34								
145478	7d	Operations research	SECS-S/06								
tot. 2° sem				33	21	12	0	0	0		
Tot. 1° anno				63	42	21	0	0	0		

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

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

II ANNO - curriculum Manufacturing and product Development											
Cod. ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
I semestre											
145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6					60	
140347	g	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											
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)
		Prova finale		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
Flavio Deflorian
Stefano Rossi
Giovanni Straffellini
Matteo Benedetti

II ANNO - curriculum Energy, Environment and Sustainable Development											
Cod. ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
I semestre											
145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6					60	
145484	g	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											
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)
		Prova finale		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
Flavio Deflorian
Luca Lutterotti
Gian Domenico Sorarù
Alessandro Pegoretti

II ANNO - curriculum Bio-related and functional materials											
Cod. ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
I semestre											
145481	8	Corrosion and degradation control of materials	ING-IND/22	6	6					60	
145484	g	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											
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)
		Prova finale		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
Flavio Deflorian
Luca Lutterotti
Devid Maniglio
Claudio Migliaresi

II ANNO - curriculum Industrial Processes Management and Optimization											
Cod. ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
I semestre											
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)
<i>tot. 1° sem</i>				24	6	12	6	0	0		
II semestre											
145489	11	Enterprise information systems	ING-INF/05	6		6				60	
	12b	Elective course		6			6			60	(1)
145901		Other activities		3					3		(2)
		Prova finale		18				18			
<i>tot. 2° sem</i>				33	0	6	6	18	3		
<i>Tot. II° anno</i>				57	6	18	12	18	3		
Totale				120	48	39	12	18	3		

Docente
Flavio Deflorian
Dario Petri
Molinari Andrea
Docente
Luisa Mich

INSEGNAMENTI A SCELTA PROPOSTI										
I SEMESTRE										
Codice ESSE3	Attività formative	Settore	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										
Codice ESSE3	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
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				
145533	Non ferrous materials	ING-IND/22	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
Massimo Pellizzari
Vigilio Fontanari
Mario Fedrizzi
Lucio Pancheri

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

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

- (2) 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 [new Altre attività](#)