

Curriculum PROFESSIONALIZZANTE

I ANNO comune ai curricula Metodologico e Professionalizzante																	
I SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140444	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	12	12										120	
140110	2	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9		9									90	
140011	3	Disegno Industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	6				6							60	
140039		Lingua inglese (B1- CEF)	English language (B1- CEF)		3								3				(1)
					30	12	9	0	6	0	0	0	3	0	0		
II SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6										60	
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9		9									90	
140447	6	Fondamenti di informatica e calcolo numerico (I-II modulo)	Foundations of computer science and numerical methods	ING-INF/05 MAT/08	12	12										120	
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6						6					60	
145602		Ciclo di seminari di introduzione e orientamento all'ingegneria dei materiali e della produzione e all'ingegneria meccatronica	Seminars of Introduction to Materials and Production engineering and Mechatronics engineering		1									1		20	
					34	18	9	0	0	0	6	0	0	1	0		
					64	30	18	0	6	0	6	0	3	1	0		

Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello A2) richiesto per l'accesso. L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 18 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03-05 e FIS/01

II ANNO curriculum Professionalizzante																	
I SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140134	8	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	6		6									60	
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6						6					60	
140084	10	Scienza e tecnologia dei materiali 1	Materials science and technology 1	ING-IND/22	6			6								60	
140305	11	Scienza e tecnologia dei materiali 2	Materials science and technology 2	ING-IND/22	6			6								60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1			
					25	0	6	12	0	0	6	0	0	1	0		
II SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140078	12	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat	ING-IND/10	6						6					60	
140450	13	Impianti industriali 1	Industrial plants 1	ING-IND/25	6						6					60	
140499	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	9					9						90	
140498	15	Impianti industriali 2	Industrial plants 2	ING-IND/17	6				6							60	
	20a	Corso a scelta	Elective course		6							6				60	(3)
140462		Altre attività	Other activities		1									1			(2)
					34	0	0	0	6	9	12	6	0	1	0		
					59	0	6	12	6	9	18	6	0	2	0		

III ANNO curriculum Professionalizzante																		
I SEMESTRE																		
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	Docente
140505	16	Elementi di meccanica applicata alle macchine	Mechanism and machine theory basics	ING-IND/13	6				6							60	(4)	Bortoluzzi Daniele
140453	17	Tecnologie meccaniche	Manufacturing technologies	ING-IND/16	6				6							60		Lucchetta Giovanni
140329	18	Metallurgia e tecnologie metallurgiche (corso integrato 1° e 2° modulo)	Metallurgy and metallurgical technologies	ING-IND/21	12			12								120		Molinari Alberto (1° mod) Menapace Cinzia (2° mod)
					24	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0			
II SEMESTRE																		
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	Docente
140454	19	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Strength of materials	ING-IND/14	12				12							120		Fontanari Vigilio
	20b	Corso a scelta			6							6				60	(3)	
		Stages e tirocinio esterno	External stage		6										6			
		Prova finale	Final test		9								9					
					33	0	0	0	12	0	0	6	9	0	6			
					57	0	0	12	24	0	0	6	9	0	6			

TOTI ANNI	180	30	24	24	36	9	24	12	12	3	6
--------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	---

ELENCO CORSI A SCELTA							
II SEMESTRE							
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	ore	Docente
140328		Laboratorio di chimica	<i>Chemistry Laboratory</i>	CHIM/07	6	60	Dirè Sandra
140303		Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of Metallurgy</i>	ING-IND/21	6	60	Colombo Diego
140307		Laboratorio di Scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials Science and Technology Laboratory</i>	ING-IND/22	6	60	Dal Maschio Roberto

NOTE:

(1) = Il superamento della prova di lingua inglese è propedeutico per tutte le prove di esame degli insegnamenti del **terzo anno**.

(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

145601 [Industrial Engineering Day](#) 145602 [introd. e orientamento ing. materiali e della produzione e ing. mecatronica](#)

145603 [Ciclo di seminari di Dipartimento](#)

- 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

140462 [Altre attività](#)

(3) = esami a scelta offerti dal Dipartimento

(4) = corso 6 cfu in condivisione con 140452 Sistemi meccanici e modelli