

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	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		
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	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		
					64	30	18	0	6	0	6	0	3	1		

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 al corso di studi. 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 Metodologico b) orientamento Meccatronica																
I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note
140448	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	12	12									120	
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR-01	6						6				60	
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9		9								90	
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1	20	
					28	12	9	0	0	0	6	0	0	1		
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note
140496	11	Fondamenti di automatica	Automatic control	ING-INF/04	6						6				60	
140449	10	Scienza dei materiali	Materials science	ING-IND/22	6			6							60	
140497	13	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR-01	6						6				60	
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12					120	
140462		Altre attività	Other activities		1									1	(2)	
					31	0	0	6	0	12	12	0	0	1		
					59	12	9	6	0	12	18	0	0	2		

III ANNO curriculum Metodologico b) orientamento Meccatronica																	
I SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140503	15	Fondamenti di elettronica	Electronics	ING-INF/01	6						6				60		Dalla Betta Gian Franco
140540	16	Misure meccaniche e termiche	Foundation of measurements for mechanical systems	ING-IND/12	6				6						60		De Cecco Mariolino
140083	17	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							60	(4)	Molinari Alberto
140452	18	Sistemi meccanici e modelli	Mechanical systems and models	ING-IND/13	12				12						120		Bortoluzzi Daniele
					30	0	0	6	18	0	6	0	0	0			
II SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140454	19	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Strength of materials	ING-IND/14	12				12						120		Fontanari Vigilio
	20	Corso a scelta	Elective course		6							6			60	(3)	
	20	Corso a scelta	Elective course		6							6			60	(3)	
		Prova finale	Final test		3									3			
					27	0	0	0	12	0	0	12	3	0			
					57	0	0	6	30	0	6	12	3	0			
<b>TOT 3 ANNI</b>					<b>180</b>	<b>42</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>			

ELENCO CORSI A SCELTA							
II SEMESTRE							
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	ore	Docente
145479		Progettazione di sistemi elettronici	<i>Electronic systems design</i>	ING-INF/01	6	60	Corrà Michele
145480		Tecniche di programmazione avanzata	<i>Advanced programming techniques</i>	ING-INF/05	6	60	Zorat Alessandro
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. meccatronica](#)

[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) = il corso è in condivisione con il corso 140329 Metallurgia e tecnologie metall.(1° mod.)