

MOD. B3) A.A. 2018-19 MANIFESTO LT IN INGEGNERIA INDUSTRIALE - classe L09
Curriculum PROFESSIONALIZZANTE

 coorti studenti immatricolati
a.a. 2015-16
a.a. 2016-17
a.a. 2017-18

Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	I SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G		
140444	1	Analisi matematica 1	<i>Mathematical analysis 1</i>	MAT/05	12	12											120	
140110	2	Chimica con elementi di chimica organica	<i>Chemistry and basic organic chemistry</i>	CHIM/07	9	9											90	
140011	3	Disegno Industriale	<i>Industrial drawing</i>	ING-IND/15	6			6									60	
140039		Lingua inglese (B1- CEF)	<i>English language (B1- CEF)</i>		3								3					(1)
						30	12	9	0	6	0	0	0	3	0	0		
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	II SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G		
140446	4	Geometria e algebra lineare	<i>Geometry and linear algebra</i>	MAT/03	6	6											60	
140445	5	Fisica 1	<i>Physics 1</i>	FIS/01	9	9											90	
140447	6	Fondamenti di informatica e calcolo numerico (corso integrato 1° e 2° modulo)	<i>Foundations of computer science and numerical methods</i>	ING-INF/05 MAT/08	12	12											120	
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	<i>Economics for engineers</i>	SECS-P/08	6					6							60	
145721		Ciclo seminari: Materiali, mecatronica ed industria del futuro	<i>Seminars: Materials, mechatronics and industry of the future</i>		1								1				18	(2)
						34	18	9	0	0	0	6	0	0	1	0		
cfu 1° anno						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 al corso di studio.

 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-MAT/05 e FIS/01**

Codice ESSE3		N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	I SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G		
140134	8	Fisica 2	<i>Physics 2</i>	FIS/01	6		6										60	(3)
140080	9	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	6						6						60	
140084	10	Scienza e tecnologia dei materiali 1	<i>Materials science and technology 1</i>	ING-IND/22	6			6									60	
140305	11	Scienza e tecnologia dei materiali 2	<i>Materials science and technology 2</i>	ING-IND/22	6			6									60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	<i>Physics laboratory</i>		1								1				20	(2)(4)
						25	0	6	12	0	0	6	0	0	1	0		
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	II SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G		
140078	12	Fisica tecnica	<i>Engineering thermodynamics and heat transfer</i>	ING-IND/10	6						6						60	
140299	13	Impianti industriali	<i>Industrial plants</i>	ING-IND/17	6				6								60	
140499	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	<i>Electrical and electronic systems</i>	ING-INF/07	9					9							90	(5)
	19a	Corso a scelta	<i>Elective course</i>		6						6						60	(6)
		Altre attività	<i>Other activities</i>		1								1					(2)
						28	0	0	0	6	9	6	6	0	1	0		
cfu 2° anno						53	0	6	12	6	9	12	6	0	2	0		

Docente

 Quaranta Alberto
Fraccarollo Luigi
Dal Maschio Roberto
Fambri Luca
Hueller Mauro

Docente

 Grigante Maurizio
Pilati Francesco
Petri Dario

III ANNO															curriculum PROFESSIONALIZZANTE														
I SEMESTRE																													
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note												
140505	15	Elementi di meccanica applicata alle macchine	<i>Mechanism and machine theory basics</i>	ING-IND/13	6				6							60	(7)												
140453	16	Tecnologie meccaniche	<i>Manufacturing technologies</i>	ING-IND/16	6				6							60													
140454	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 1° modulo)	<i>Strength of materials</i>	ING-IND/14	6				6							60	(8)												
140329	18	Metallurgia e tecnologie metallurgiche (corso integrato 1° e 2° modulo)	<i>Metallurgy and metallurgical technologies</i>	ING-IND/21	12			12								120	(8)												
					30	0	0	12	18	0	0	0	0	0	0														
II SEMESTRE																													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note												
140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 2° modulo)	<i>Strength of materials</i>	ING-IND/14	6				6							60	(8)												
	19b	Corso a scelta	<i>Elective course</i>		6							6				60	(6)												
		Tirocinio formativo - altre attività	<i>Stage</i>		6									6			(2)												
140206		Stage e tirocinio esterno	<i>External stage</i>		6										6		(9)												
140306		Prova finale	<i>Final test</i>		9								9																
					33	0	0	0	6	0	0	6	9	6	6														
cfu 3° anno					63	0	0	12	24	0	0	6	9	6	6														

TOT 3 ANNI	180	30	24	24	36	9	18	12	12	9	6
------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	---

ELENCO CORSI A SCELTA							
II SEMESTRE							
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	ore	Docente	Note
140328	Laboratorio di chimica	<i>Chemistry laboratory</i>	CHIM/07	6	60	Ceccato Riccardo	(4)(10)
140303	Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of metallurgy</i>	ING-IND/21	6	60	Menapace Cinzia	(4)(10)
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	<i>Laboratory of plastics technology</i>	ING-IND/22	6	60	Dorigato Andrea	(4)(10)
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials science and technology laboratory</i>	ING-IND/22	6	60	Dal Maschio Roberto	(4)(10)
145643	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE Laboratory</i>	ING-IND/12	6	-	Bosetti Paolo	(4)(11)
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	Bertolazzi Enrico	
140497	Oleodinamica e pneumatica	<i>Oil hydraulics and pneumatics</i>	ICAR/01	6	60	Fraccarollo Luigi	

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 partecipazione a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento
140550 Corso Sicurezza in laboratorio
145601 Industrial Engineering Day
145721 Ciclo seminari Materiali, mecatronica ed industria del futuro
- 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) = corso in condivisione con 140077 Fisica 2 (9 cfu)

(4) = Per l'accesso al laboratorio è **necessario** essere in possesso di:

- certificato del **corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**
- certificato del **corso Sicurezza in laboratorio (cod. 140550)** - vedi nota (2)

(5) = corso in condivisione con 140451 Sistemi elettrici e sistemi elettronici (12 CFU)

(7) = corso in condivisione con 140452 Sistemi meccanici e modelli (12 CFU)

(9) = I **crediti di tipo G** sono acquisiti con attività di stage/tirocinio esterno (non collegata all'elaborato finale. Vedi link: <http://web.unitn.it/dii/28179/tirocinio-formativo>)

(11) = Per la scelta del Laboratorio Formula SAE è necessaria la partecipazione alla squadra la cui ammissione è a cura di E-AGLE Trento Racing Team. Maggiori informazioni sono pubblicate al seguente link: <http://www.e-agletrantoracingteam.it/>.

(6) = esami a scelta offerti dal Dipartimento.

(8) = il corso integrato (12 cfu) prevede un esame finale unico

(10) = corso a numero chiuso (50 posti). Per l'iscrizione si veda il sito di Dipartimento

Docente
Da Lio Mauro
Bosetti Paolo
Fontanari Vigilio
Menapace Cinzia (1° modulo) Molinari Alberto (2° modulo)

Docente
Fontanari Vigilio