



Curriculum PROFESSIONALIZZANTE

Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	I SEMESTRE										Note			
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G				
140444	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	12	12														
140110	2	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9	9														
140011	3	Disegno industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	6				6											
140422		Lingua inglese (B2 - CEF)	English language (B2 - CEF)		3									3						
		Corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro																		(1)
						30	12	9	0	6	0	0	0	3	0	0				
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	II SEMESTRE										Note			
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G				
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6														
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9	9														
145723	6	Scienza dei materiali	Materials science	ING-IND/22	6			6												
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6					6									1	
		Altre attività		Other activities		1														(2)
						28	6	9	6	0	0	6	0	0	1	0				
cfu 1° anno						58	18	18	6	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 B1) 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										Note				
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G					
140134	8	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	6	6															(3)
140078	9	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6										
146001	10	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	Science and technology of polymeric materials	ING-IND/22	6			6													
145784	11	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6													
145785	12	Tecnologie metallurgiche	Metallurgical technologies	ING-IND/21	6			6													
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1														1		(2)(4)
						31	0	6	18	0	0	6	0	0	1	0					
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	II SEMESTRE										Note				
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G					
140080	13	Meccanica dei fluidi	Fluid Mechanics	ICAR/01	6						6										
145725	14	Calcolo numerico e programmazione	Numerical methods and computer programming	MAT/08	9	9															
140499	15	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING- INF/07	9					9											(5)
		20a	Corso a scelta	Elective course		6					6										(6)
			Altre attività	Other activities		1													1		(2)
						31	9	0	0	0	9	6	6	0	1	0					
cfu 2° anno						62	9	6	18	0	9	12	6	0	2	0					

DOCENTE
Quaranta Alberto
Grigianze Maurizio
Fambri Luca
Molinari Alberto
Menapace Cinzia
Dolesi Rita

DOCENTE
Siviglia Annunziato
Bertolazzi Enrico
Petri Dario

Codice ESSE3		N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	I SEMESTRE										Note				
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G					
145728	16	Elementi di meccanica applicata alle macchine	Mechanism and machine theory basics	ING-IND/13	9					9											(7)
140453	17	Tecnologie meccaniche	Manufacturing technologies	ING-IND/16	6					6											
140454	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche (prima parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6					6											(8)
			Tirocinio formativo	Stage		6													6		(2)
						27	0	0	0	21	0	0	0	0	6	0					
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	II SEMESTRE										Note				
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G					
140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (seconda parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6					6											(8)
140299	19	Impianti industriali	Industrial plants	ING-IND/17	6					6											(6)
		20b	Corso a scelta	Elective course		6					6										(6)
140206		Stages e tirocinio esterno	External stage		6															6	(9)
140306		Prova finale	Final test		9										9						
						33	0	0	0	12	0	0	6	9	0	6					
cfu 3° anno						60	0	0	0	33	0	0	6	9	6	6					

DOCENTE
Da Lio Mauro
Zanella Caterina
Fontanari Vigilio

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Pilati Francesco

TOT 3 ANNI	180	27	24	24	39	9	18	12	12	9	6
------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	---

ELENCO CORSI A SCELTA					
II SEMESTRE					
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	Note
CORSI A SCELTA PER TUTTI					
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	Laboratory of plastics technology	ING-IND/22	6	(4)(10)
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technology laboratory	ING-IND/22	6	(4)(10)
140303	Laboratorio di metallurgia	Laboratory of metallurgy	ING-IND/21	6	(4)(10)
145787	Fondamenti di analisi dei segnali biomedici	Fundamentals of analysis of biomedical signals	ING-INF/06	6	(4)
146003	Metodi e modelli per l'ingegneria gestionale	Methods and models for management engineering	SECS-S/06	6	(4)
145643	Laboratorio Formula SAE	Formula SAE laboratory	ING-IND/12	6	(4)(11)
CORSI A SCELTA RISERVATI AGLI STUDENTI DEL TERZO ANNO					
140497	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR/01	6	(4)
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	Industrial electronics and instrumentation	ING-INF/07	6	(4)(10)
145480	Tecniche di programmazione avanzata	Advanced programming techniques	ING-INF/05	6	(4)

DOCENTE
Dorigato Andrea
Dal Maschio Roberto
Menapace Cinzia
Nollo Giandomenico
Brunelli Matteo
Bosetti Paolo
Fraccarollo Luigi
Macii David
Leoni David

- NOTE**
- (1) = Il corso online **Salute e sicurezza sul luogo di lavoro** è **obbligatorio** per poter accedere ai laboratori di Dipartimento.
- (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, ad esempio: [Industrial Engineering Day \(codice 145601\)](#)
 - [Ciclo di seminari](#)
 - con attività collegate alla prova finale (presso i laboratori del Dipartimento o presso azienda/ente/struttura esterna all'Università)
 - [Attività collegata alla prova finale \(codice 145604\)](#)
 - con il riconoscimento di altre attività
 - [Altre attività \(codice 140462\)](#)
- (3) = corso in condivisione con 140077 Fisica 2 (9 cfu).
- (4) = Per l'accesso al corso è necessario essere in possesso di:
- certificato del **corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**
 - certificato del **corso Sicurezza in laboratorio** (codice 140550)
- (5) = corso in condivisione con 140451 Sistemi elettrici e sistemi elettronici (12 cfu).
- (6) = esami a scelta offerti dal Dipartimento.
- (7) = corso in condivisione con 140452 Sistemi meccanici e modelli (12 cfu).
- (8) = il corso preve un esame finale unico. Le lezioni saranno suddivise sui due semestri (circa 60 ore nel primo e 60 nel secondo).
- (9) = I **crediti di tipo G** sono acquisiti con attività di stage/tirocinio esterno (l'attività **non** deve essere collegata all'elaborato finale) - vedi informativa sul portale <http://web.unitn.it/dii/28179/tirocinio-formativo>
- (10) = corso a numero chiuso. Per l'iscrizione si veda il sito di Dipartimento.
- (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-agletrentoracingteam.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 11/11/2020