



Curriculum METODOLOGICO - orientamento Materiali

		I SEMESTRE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
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	
		II SEMESTRE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
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				
		Altre attività	Other activities		1									1	(2)
					28	6	9	6	0	0	6	0	0	1	
cfu 1° anno					58	18	18	6	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 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.

		I SEMESTRE													
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
145724	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	9	9									
140078	9	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6				
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9	9									
145784	11	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1	(2)(3)
					31	9	9	6	0	0	6	0	0	1	
		II SEMESTRE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140080	12	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6						6				
145725	13	Calcolo numerico e programmazione	Numerical methods and computer programming	MAT/08	9	9									
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12					
	20a	Corso a scelta	Elective course		6						6				(4)
		Altre attività	Other activities		1									1	(2)
					34	9	0	0	0	12	6	6	0	1	
cfu 2° anno					65	18	9	6	0	12	12	6	0	2	

DOCENTE
Serapioni Raul
Grigante Maurizio
Quaranta Alberto
Molinari Alberto
Dolesi Rita

DOCENTE
Siviglia Annunziato
Bertolazzi Enrico
Petri Dario

		I SEMESTRE													
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140452		Sistemi meccanici e modelli (prima parte)	Mechanical systems and modeling	ING-IND/13	9				9						(5)
140453	15	Tecnologie meccaniche	Manufacturing technologies	ING-IND/16	6				6						
140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (prima parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(6)
	20b	Corso a scelta	Elective course		6						6				(4)
					27	0	0	0	21	0	0	6	0	0	
		II SEMESTRE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140452	16	Sistemi meccanici e modelli (seconda parte)	Mechanical systems and modeling	ING-IND/13	3				3						(5)
140454	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche (seconda parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(6)
140299	18	Impianti industriali	Industrial plants	ING-IND/17	6				6						
145726	19	Misure per l'ingegneria industriale	Measurements for industrial engineering	ING-INF/07	6				6						(7)(8)
	20c	Corso a scelta	Elective course		6						6				(4)
140457		Prova finale	Final test		3								3		
					30	0	0	0	12	6	0	6	3	0	
cfu 3° anno					57	0	0	0	33	6	0	12	3	0	

DOCENTE
Da Lio Mauro
Zanella Caterina
Fontanari Vigilio

DOCENTE
Da Lio Mauro
Fontanari Vigilio
Pilati Francesco
De Cecco Mariolino

TOT 3 ANNI	180	36	27	12	39	18	18	18	6	3
------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

ELENCO CORSI A SCELTA					
I SEMESTRE (solo studenti 3 anno)					
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	Note
140292	Scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials science and technologies</i>	ING-IND/22	6	(3)
145785	Tecnologie metallurgiche	<i>Metallurgical technologies</i>	ING-IND/21	6	(3)
140328	Laboratorio di chimica	<i>Chemistry laboratory</i>	CHIM/07	6	(3)(9)
145479	Progettazione di sistemi elettronici	<i>Electronic systems design</i>	ING-INF/01	6	(3)(9)
146000	Azionamenti elettrici	<i>Electric drives</i>	ING-IND/32	6	(3)
II SEMESTRE					
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	Note
CORSI A SCELTA PER TUTTI					
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	<i>Laboratory of plastics technology</i>	ING-IND/22	6	(3)(9)
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials science and technology laboratory</i>	ING-IND/22	6	(3)(9)
140303	Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of metallurgy</i>	ING-IND/21	6	(3)(9)
145787	Fondamenti di analisi dei segnali biomedici	<i>Fundamentals of analysis of biomedical signals</i>	ING-INF/06	6	(3)
146003	Metodi e modelli per l'ingegneria gestionale	<i>Methods and models for management engineering</i>	SECS-S/06	6	(3)
145643	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE laboratory</i>	ING-IND/12	6	(3)(10)
CORSI A SCELTA RISERVATI AGLI STUDENTI DEL TERZO ANNO					
140497	Oleodinamica e pneumatica	<i>Oil hydraulics and pneumatics</i>	ICAR/01	6	(3)
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	<i>Industrial electronics and instrumentation</i>	ING-INF/07	6	(3)(9)
145480	Tecniche di programmazione avanzata	<i>Advanced programming techniques</i>	ING-INF/05	6	(3)

DOCENTE
Sorarù Giandomenico
Menapace Cinzia
Ceccato Riccardo
Corrà Michele
Tedeschi Elisabetta

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) = 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)
- (4) = esami a scelta offerti dal Dipartimento.
- (5) = il corso prevede un esame finale unico. Le lezioni saranno suddivise sui due semestri (circa 90 ore nel primo e 30 nel secondo).
- (6) = il corso prevede un esame finale unico. Le lezioni saranno suddivise sui due semestri (circa 60 ore nel primo e 60 nel secondo).
- (7) = Corso mutuato da Misure meccaniche e termiche (140504)
- (8) = Al corso è abbinata l'attività **facoltativa Laboratorio didattico di misure meccaniche e termiche (145788)** da 1 CFU tipo F.
- (9) = corso a numero chiuso. Per l'iscrizione si veda il sito di Dipartimento.
- (10) 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: <https://eagletr.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 11/11/2020