

**Curriculum METODOLOGICO - orientamento Meccatronica**

		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 models	ING-IND/13	9				9						(5)
140503	15	Fondamenti di elettronica	Electronics	ING-INF/01	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	15	0	6	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 models	ING-IND/13	3				3						(5)
140454	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche (seconda parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(6)
140496	18	Fondamenti di automatica	Automatic control	ING-INF/04	6						6				
140504	19	Misure meccaniche e termiche	Foundation of measurements for mechanical systems	ING-IND/12	6				6						(7)
	20c	Corso a scelta	Elective course		6						6				(4)
140457		Prova finale	Final test		3								3		
					30	0	0	0	15	0	6	6	3	0	
cfu 3° anno					57	0	0	0	30	0	12	12	3	0	

DOCENTE
Da Lio Mauro
Dalla Betta Gian Franco
Fontanari Vigilio

DOCENTE
Da Lio Mauro
Fontanari Vigilio
Panzani Giulio
De Cecco Mariolino

<b>TOT 3 ANNI</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
-------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------

ELENCO CORSI A SCELTA					
I SEMESTRE (solo studenti 3 anno)					
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	Note
140292	Scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technologies	ING-IND/22	6	(3)
145785	Tecnologie metallurgiche	Metallurgical technologies	ING-IND/21	6	(3)
140328	Laboratorio di chimica	Chemistry laboratory	CHIM/07	6	(3)(8)
145479	Progettazione di sistemi elettronici	Electronic systems design	ING-INF/01	6	(3)(8)
146000	Azionamenti elettrici	Electric drives	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	Laboratory of plastics technology	ING-IND/22	6	(3)(8)
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technology laboratory	ING-IND/22	6	(3)(8)
140303	Laboratorio di metallurgia	Laboratory of metallurgy	ING-IND/21	6	(3)(8)
145787	Fondamenti di analisi dei segnali biomedici	Fundamentals of analysis of biomedical signals	ING-INF/06	6	(3)
146003	Metodi e modelli per l'ingegneria gestionale	Methods and models for management engineering	SECS-S/06	6	(3)
145643	Laboratorio Formula SAE	Formula SAE laboratory	ING-IND/12	6	(3)(9)
CORSI A SCELTA RISERVATI AGLI STUDENTI DEL TERZO ANNO					
140497	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR/01	6	(3)
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	Industrial electronics and instrumentation	ING-INF/07	6	(3)(8)
145480	Tecniche di programmazione avanzata	Advanced programming techniques	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) = Al corso è abbinata l'attività **facoltativa Laboratorio didattico di misure meccaniche e termiche (145788)** da 1 CFU tipo F.

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

(9) 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*