

Curriculum METODOLOGICO - orientamento Meccatronica

I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	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	
140422		Lingua inglese (B2 - CEF)	English language (B2 - CEF)		3								3			
		Corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro														(6)
					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	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	
145723	6	Scienza dei materiali	Materials science	ING-IND/22	6			6							60	
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6						6				60	
		Altre attività	Other activities		1									1		(1)
					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	ore corso	Note
145724	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	9	9									90	
140078	9	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6				60	
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9		9								90	
145784	11	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1		
					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	ore corso	Note
140080	12	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6						6				60	
145725	13	Calcolo numerico e programmazione	Numerical methods and computer programming	MAT/08	9	9									90	
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12					120	
	20a	Corso a scelta	Elective course		6							6				
		Altre attività	Other activities		1									1		(1)
					34	9	0	0	0	12	6	6	0	1		
cfu 2° anno					65	18	9	6	0	12	12	6	0	2		

III ANNO curriculum METODOLOGICO orientamento MECCATRONICA																
I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note
140452		Sistemi meccanici e modelli (prima parte)	Mechanical systems and models	ING-IND/13	9				9						90	(2)
140503	15	Fondamenti di elettronica	Electronics	ING-INF/01	6						6				60	
140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (prima parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6							(3)
	20b	Corso a scelta	Elective course		6							6			60	(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	ore corso	Note
140452	16	Sistemi meccanici e modelli (seconda parte)	Mechanical systems and models	ING-IND/13	3				3						30	(2)
140454	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche (seconda parte)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						60	(3)
140496	18	Fondamenti di automatica	Automatic control	ING-INF/04	6						6				60	
140504	19	Misure meccaniche e termiche	Foundation of measurements for mechanical systems	ING-IND/12	6				6						60	(5)
	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		
					57	0	0	0	30	0	12	12	3	0		
					cfu 3° anno											
					57	0	0	0	30	0	12	12	3	0		

TOT 3 ANNI 180 36 27 12 36 12 30 18 6 3

DOCENTE
Da Lio Mauro
Dalla Betta Gian Franco
Fontanari Vigilio

DOCENTE
Da Lio Mauro
Fontanari Vigilio
DA DEFINIRE
De Cecco Mariolino

ELENCO CORSI A SCELTA A.A. 2021-22						
I SEMESTRE						
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	ore corso	Note
146000	Azionamenti elettrici	Electric drives	ING-IND/32	6	60	(6)(7)
140328	Laboratorio di chimica	Chemistry laboratory	CHIM/07	6	60	(6)(7)
140303	Laboratorio di metallurgia	Laboratory of metallurgy	ING-IND/21	6	60	(6)(7)
145479	Progettazione di sistemi elettronici	Electronic systems design	ING-INF/01	6	60	(6)(7)
140292	Scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technologies	ING-IND/22	6	60	(6)
II SEMESTRE						
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	ore corso	Note
145787	Fondamenti di analisi dei segnali biomedici	Fundamentals of analysis of biomedical signals	ING-INF/06	6	60	(6)
146003	Metodi e modelli per l'ingegneria gestionale	Methods and models for management engineering	SECS-S/06	6	60	(6)
140497	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR/01	6	60	(6)
145480	Tecniche di programmazione avanzata	Advanced programming techniques	ING-INF/05	6	60	(6)
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	Laboratory of plastics technology	ING-IND/22	6	60	(6)(7)
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	Industrial electronics and instrumentation	ING-INF/07	6	60	(6)(7)
145643	Laboratorio Formula SAE	Formula SAE laboratory	ING-IND/12	6	60	(6)(8)

DOCENTE
Tedeschi Elisabetta
Ceccato Riccardo
Menapace Cinzia
Corrà Michele
Sorarù Giandomenico

DOCENTE
Nollo Giandomenico
Brunelli Matteo
Fraccarollo Luigi
Leoni David
Dorigato Andrea
Macii David
Bosetti Paolo

NOTE (1) = 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)

(2) = Il corso prevede un esame finale unico. Le lezioni saranno suddivise sui due semestri (circa 90 ore nel primo e 30 nel secondo).

(3) = Il corso prevede un esame finale unico. Le lezioni saranno suddivise sui due semestri (circa 60 ore nel primo e 60 nel secondo).

(4) = Esami a scelta offerti dal Dipartimento.

(5) = Al corso è abbinata l'attività **facoltativa Laboratorio didattico di misure meccaniche e termiche (145788)** da 1 CFU tipo F.

(6) = 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)

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

(8) 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://eagletrt.it/>.