



**MOD. B2) A.A. 2019/2020 MANIFESTO LT INGEGNERIA INDUSTRIALE - classe L09**

**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						
140039		Lingua inglese (B1- CEF)	English language (B1- CEF)		3								3		(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								
140447	6	Fondamenti di informatica e calcolo numerico (corso integrato 1° e 2° modulo)	Foundations of computer science and numerical methods	ING-INF/05 MAT/08	12	12									(2)
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6						6				
145721		Ciclo seminari: Materials, mecatronica ed industria del futuro	Seminars: Materials, mechatronics and industry of the future		1									1	(3)
					34	18	9	0	0	0	6	0	0	1	
cfu 1° anno					64	30	18	0	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 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

I SEMESTRE															
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140448	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	12	12									
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6						6				
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9		9								
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1	(3)(4)
					28	12	9	0	0	0	6	0	0	1	
II SEMESTRE															
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140496	11	Fondamenti di automatica	Automatic control	ING-INF/04	6						6				
140449	12	Scienza dei materiali	Materials science	ING-INF/22	6			6							
140497	13	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR-01	6						6				
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12					
140462		Altre attività	Other activities		1									1	(3)
					31	0	0	6	0	12	12	0	0	1	
cfu 2° anno					59	12	9	6	0	12	18	0	0	2	

I SEMESTRE															
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140452	15	Sistemi meccanici e modelli (corso integrato 1° modulo)	Mechanical systems and models	ING-IND/13	6				6						(2)
140503	16	Fondamenti di elettronica	Electronics	ING-INF/01	6						6				
140504	17	Misure meccaniche e termiche	Foundation of measurements for mechanical systems	ING-IND/12	6				6						(5)
140454	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 1° modulo)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(2)
140083	19	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							
					30	0	0	6	18	0	6	0	0	0	
II SEMESTRE															
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Note
140452		Sistemi meccanici e modelli (corso integrato 2° modulo)	Mechanical systems and models	ING-IND/13	6				6						(2)
140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 2° modulo)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(2)
140083	20a	Corso a scelta	Elective course		6							6			(6)
	20b	Corso a scelta	Elective course		6							6			(6)
140457		Prova finale	Final test		3								3		
					27	0	0	0	12	0	0	12	3	0	
cfu 3° anno					57	0	0	6	30	0	6	12	3	0	

DOCENTE
Da Lio Mauro
Dalla Betta Gian-Franco
De Cecco Mariolino
Fontanari Vigilio
Molinari Alberto

DOCENTE
Da Lio Mauro
Fontanari Vigilio

**TOT 3 ANNI 180 42 27 12 36 12 30 12 6 3**

ELENCO CORSI A SCELTA						DOCENTE
II SEMESTRE						
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	Note	
140328	Laboratorio di chimica	<i>Chemistry laboratory</i>	CHIM/07	6	(4)(7)	Ceccato Riccardo
140303	Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of metallurgy</i>	ING-IND/21	6	(4)(7)	Menapace Cinzia
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	<i>Laboratory of plastics technology</i>	ING-IND/22	6	(4)(7)	Dorigato Andrea
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials science and technology laboratory</i>	ING-IND/22	6	(4)(7)	Dal Maschio Roberto
145643	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE laboratory</i>	ING-IND/12	6	(4)(8)	Bosetti Paolo
145479	Progettazione di sistemi elettronici	<i>Electronic systems design</i>	ING-INF/01	6	(4)(7)	Corrà Michele
145480	Tecniche di programmazione avanzata	<i>Advanced programming techniques</i>	ING-INF/05	6	(4)	Del Prete Andrea
140299	Impianti industriali	<i>Industrial plants</i>	ING-IND/17	6	(4)	Pilati Francesco
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	<i>Industrial electronics and instrumentation</i>	ING-INF/07	6	(4)(7)	Macii David
145787	Fondamenti di analisi dei segnali biomedici	<i>Fundamentals of analysis of biomedical signals</i>	ING-INF/06	6	(4)	Nollo Giandomenico

- NOTE**
- (1) = Il superamento della prova di lingua inglese è propedeutico per tutte le prove di esame degli insegnamenti del **terzo anno**.
- (2) = il corso integrato (12 cfu) prevede un esame finale unico
- (3) = I **crediti di tipo F** possono essere acquisiti:
- con attività di tirocinio esterno
  - con la partecipazione a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento
  - Corso Sicurezza in laboratorio (codice 140550)
  - 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)
- (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) - vedi nota (3)
- (5) = Al corso è abbinata l'attività **facoltativa Laboratorio didattico di misure meccaniche e termiche (145788)** da 1 CFU tipo F.
- (6) = esami a scelta offerti dal Dipartimento.
- (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/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 18/09/2019