



MOD. B1) A.A. 2019/2020 MANIFESTO LT INGEGNERIA INDUSTRIALE - classe L09

Curriculum METODOLOGICO - orientamento Materiali

DISATTIVATO A PARTIRE DA A.A. 2018/2019	I ANNO comune ai curricula Metodologico e Professionalizzante	I SEMESTRE																
		Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Not	
		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	Not	
		140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6										
		140445	5	Fisica I	Physics I	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: Materiali, 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		
							64	30	18	0	6	0	6	0	3	1		

cfu 1° anno

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**.

DISATTIVATO A PARTIRE DA A.A. 2019/2020	II ANNO curriculum Metodologico orientamento MATERIALI	I SEMESTRE																
		Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Not	
		140448	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	12	12										
		140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid machanics	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	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Not	
		140078	11	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6					
		140449	12	Scienza dei materiali	Materials Science	ING-IND/22	6			6								
		140299	13	Impianti industriali	Industrial plants	ING-IND/17	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	6	12	6	0	0	1		
							59	12	9	6	6	12	12	0	0	2		

cfu 2° anno

III ANNO curriculum METODOLOGICO orientamento MATERIALI	I SEMESTRE																
	Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Not	
	140452	15	Sistemi meccanici e modelli (corso integrato 1° modulo)	Mechanical systems and modeling	ING-IND/13	6				6						(2)	
	140453	16	Tecnologie meccaniche	Manufacturing technologies	ING-IND/16	6				6							
	140454	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 1° modulo)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(2)	
	140292	18	Scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technologies	ING-IND/22	6			6								
	140083	19	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6								
						30	0	0	12	18	0	0	0	0	0		
	II SEMESTRE																
	Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	Not	
	140452		Sistemi meccanici e modelli (corso integrato 2° modulo)	Mechanical systems and modeling	ING-IND/13	6				6						(2)	
	140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 2° modulo)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						(2)	
		20a	Corso a scelta	Elective course		6							6			(5)	
		20b	Corso a scelta	Elective course		6							6			(5)	
	140457		Prova finale	Final test		3								3			
						27	0	0	0	12	0	0	12	3	0		
						57	0	0	0	12	30	0	0	12	3	0	

cfu 3° anno

TOT 3 ANNI 180 42 27 18 42 12 18 12 6 3

DOCENTE

Da Lio Mauro

Bosetti Paolo

Fontanari Vigilio

Soraru Gian Domenico

Molinari Alberto

DOCENTE

Da Lio Mauro

Fontanari Vigilio

ELENCO CORSI A SCELTA							
II SEMESTRE							
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	Note	DOCENTE	
140328	Laboratorio di chimica	Chemistry laboratory	CHIM/07	6	(4)(6)	Ceccato Riccardo	
140303	Laboratorio di metallurgia	Laboratory of metallurgy	ING-IND/21	6	(4)(6)	Menapace Cinzia	
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	Laboratory of plastics technology	ING-IND/22	6	(4)(6)	Dorigato Andrea	
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technology laboratory	ING-IND/22	6	(4)(6)	Dal Maschio Roberto	
145643	Laboratorio Formula SAE	Formula SAE laboratory	ING-IND/12	6	(4)(7)	Bosetti Paolo	
145479	Progettazione di sistemi elettronici	Electronic systems design	ING-INF/01	6	(4)(6)	Corrà Michele	
145480	Tecniche di programmazione avanzata	Advanced programming techniques	ING-INF/05	6	(4)	Del Prete Andrea	
140497	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR/01	6	(4)	Fraccarollo Luigi	
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	Industrial electronics and instrumentation	ING-INF/07	6	(4)(6)	Macii David	
145787	Fondamenti di analisi dei segnali biomedici	Fundamentals of analysis of biomedical signals	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) = esami a scelta offerti dal Dipartimento.
- (6) = corso a numero chiuso. Per l'iscrizione si veda il sito di Dipartimento.
- (7) 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 10/04/2019