

CURRICULUM SISTEMI

PRIMO ANNO - DISATTIVATO A PARTIRE DALL'A.A. 2023/24

I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145967	1	Analisi matematica 1	<i>Mathematical analysis 1</i>	MAT/05	9	9									90	
140446	2	Geometria e algebra lineare	<i>Geometry and linear algebra</i>	MAT/03	6	6									60	
145968	3	Informatica	<i>Computer science</i>	ING-INF/05	6	6									60	
140011	4	Disegno industriale	<i>Industrial drawing</i>	ING-IND/15	6			6							60	
Tot. 1° sem					27	21	0	6	0	0	0	0	0	0		
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145969	5	Analisi matematica 2	<i>Mathematical analysis 2</i>	MAT/05	9	9									90	
140445	6	Fisica 1	<i>Physics 1</i>	FIS/01	9		9								90	
140110	7	Chimica con elementi di chimica organica	<i>Chemistry and basic organic chemistry</i>	CHIM/07	9		9								90	
140422		Lingua straniera - Inglese B2	<i>English language (B2 - CEF)</i>		3								3			
		Altre attività	<i>Other activities</i>		3									2		(1)
		CORSI SULLA SICUREZZA														(2)
Tot. 2° sem					33	9	18	0	0	0	0	0	3	2		
TOT 1° anno					60	30	18	6	0	0	0	0	3	2		

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 – FIS/01**.

SECONDO ANNO - DISATTIVATO A PARTIRE DALL'A.A. 2024/25

I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145970	8	Calcolo numerico	<i>Numerical methods</i>	MAT/08	6	6									60	
140077	9	Fisica 2	<i>Physics 2</i>	FIS/01	9		9								90	
145971	10a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	<i>Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science</i>	ING-IND/22	6			6							60	
145982	11a	Elementi di termodinamica: mod. 1 Meccanica dei fluidi	<i>Fundamentals of thermofluidodynamic: mod. 1 Fluid mechanics</i>	ICAR/01	4					4					40	
	11b	Elementi di termodinamica: mod. 2 Fisica tecnica	<i>Fundamentals of thermofluidodynamic: mod. 2 Engineering thermodynamics and heat transfer</i>	ING-IND/10	5					5					50	
140464		Laboratorio didattico di fisica	<i>Physics laboratory</i>											1		(1)
Tot. 1° sem					30	6	9	0	6	0	9	0	0	1		
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145973	12	Fondamenti di meccanica	<i>Fundamentals of engineering mechanics</i>	ING-IND/13	6			6							60	Mutua da AD 145985 Elem. di meccanica
145974	13	Sistemi elettrici e sistemi di acquisizione dati	<i>Electrical and data acquisition systems</i>	ING-IND/31	9					9					90	
145971	10b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia con elementi di tecnologia meccanica	<i>Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy and manufacturing technology</i>	ING-IND/21	9				9						90	
145981	19	Economia ed organizzazione aziendale	<i>Economics and business organization</i>	ING-IND/35	6						6				60	
Tot. 2° sem					30	0	0	6	9	9	6	0	0	0		
TOT 2° anno					60	6	9	6	15	9	15	0	0	1		

TERZO ANNO																
I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145977	15	Sistemi meccanici e modelli	<i>Mechanical systems and models</i>	ING-IND/13	9			9							90	
145978	16a	Misure industriali: mod. 1 Analisi dei dati e statistica	<i>Industrial measurements: mod. 1 Data analytics and statistic</i>	ING-IND/12	6			6							60	
145979	17	Fondamenti di elettronica digitale e azionamenti elettrici	<i>Digital electronics and electric drives</i>	ING-INF/01	9						9				90	
	20a	Corso a scelta	<i>Elective course</i>		6							6				(3)
					Tot. 1° sem	30	0	0	15	0	0	9	6	0	0	
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145980	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	9			9							90	
145976	19	Fondamenti di automatica	<i>Fundamentals of automatic control</i>	ING-INF/04	6						6				60	(4)
145978	16b	Misure industriali: mod. 2 Misure meccaniche e termiche	<i>Industrial measurements: mod. 2 Thermal and mechanical measurements</i>	ING-IND/12	6			6							60	mutua da AD 146177 (5)
	20b	Corso a scelta	<i>Elective course</i>		6							6				(3)
		Prova finale	<i>Final test</i>		3								3			
					Tot. 2° sem	30	0	0	15	0	0	6	6	3	0	
					TOT 3° anno	60	0	0	30	0	0	15	12	3	0	

TOT 3 ANNI 180 36 27 42 15 9 30 12 6 3

DOCENTE
Da Lio Mauro
Bosetti Paolo
Petri Dario

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Saveriano Matteo
De Cecco Mariolino

ELENCO CORSI A SCELTA A.A. 2024/2025																
I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146181	20a	Azionamenti elettrici per la transizione energetica	<i>Electric drives for the energy transition</i>	ING-IND/32	6							6			60	corso a n. chiuso (6)
140328	20a	Laboratorio di chimica	<i>Chemistry laboratory</i>	CHIM/07	6							6			60	corso a n. chiuso (6)
146206	20B	Laboratorio di elettronica per la robotica	<i>Laboratory of electronics for robotics</i>	ING-INF/01	6							6			60	corso a n. chiuso (6)
140303	20a	Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of metallurgy</i>	ING-IND/21	6							6			60	corso a n. chiuso (6)
146207	20a	Materiali innovativi	<i>Innovative materials</i>	ING-IND/22	6							6			60	
145643	20a	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE laboratory</i>	ING-IND/12	6							6				(7)
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146302	20b	Fondamenti di tecnologie biomediche	<i>Fundamentals of biomedical technologies</i>	ING-INF/06	6							6			60	
145915	20b	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	<i>Laboratory of plastics technology</i>	ING-IND/22	6							6			60	corso a n. chiuso (6)
146003	20b	Metodi e modelli per l'ingegneria gestionale	<i>Methods and models for management engineering</i>	SECS-S/06	6							6			60	
140497	20b	Oleodinamica e pneumatica	<i>Oil hydraulics and pneumatics</i>	ICAR/01	6							6			60	
145786	20b	Strumentazione ed elettronica industriale	<i>Industrial electronics and instrumentation</i>	ING-INF/07	6							6			60	
145480	20b	Tecniche di programmazione avanzata	<i>Advanced programming techniques</i>	ING-INF/05	6							6			60	

DOCENTE
Tedeschi Elisabetta
Ceccato Riccardo
Pancheri Lucio
Menapace Cinzia
Sorarù Gian Domenico
Bosetti Paolo

DOCENTE
Masè Michela
Dorigato Andrea
Brunelli Matteo
Fraccarollo Luigi
Maci David
Rech Paolo

NOTE:

- (1) Il percorso di studio si completa con un totale di **3 CFU tipo F** che possono essere acquisiti durante tutto il corso del triennio. Per le possibili modalità di acquisizione di questi CFU si veda la pagina di Dipartimento <https://www.dii.unitn.it/120/altre-attivita-crediti-di-tipo-f>
- (2) Tutti gli/le studenti/studentesse devono essere in possesso di:
- certificato del **corso di formazione generale "Sicurezza formazione generale"**, o altro equivalente;
 - certificato del **corso "Sicurezza in laboratorio - UniTrento"** o altro corso di formazione specifica rischio medio.
 - Informazioni di dettaglio sulla formazione sulla sicurezza sono disponibili in questa pagina: <https://infostudenti.unitn.it/it/formazione-sicurezza-studenti-studentesse>
- (3) Esami a scelta offerti dal Dipartimento.
- (4) Insegnamento in condivisione con il secondo anno, LT Ingegneria Industriale curriculum Robotica e Meccatronica (Reg. didattico 2023), immatricolati/e a.a. 2023/2024
- (5) Al corso è abbinata l'attività facoltativa Laboratorio didattico di misure meccaniche e termiche (145788) da 1 CFU tipo F.
- (6) E' prevista una procedura di ammissione/selezione per corsi a scelta a numero chiuso; info disponibili su <https://offertaformativa.unitn.it/it/ingegneria-industriale/iscrizione-ai-corsi-scelta>
- (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://eagletr.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 17/04/2024