

CURRICULUM ROBOTICA E MECCATRONICA

I ANNO																
I Semestre																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146171	1a	Analisi e geometria: mod.1 Analisi matematica 1	<i>Analysis and geometry: mod. 1 Mathematical analysis 1</i>	MAT/05	9	9									90	
	1b	Analisi e geometria: mod.2 Geometria e algebra lineare	<i>Analysis and geometry: mod. 2 Geometry and linear algebra</i>	MAT/03	6	6									60	
145968	2	Informatica	<i>Computer science</i>	ING-INF/05	6	6									60	
140011	3	Disegno industriale	<i>Industrial drawing</i>	ING-IND/15	6			6							60	
					TOT. I sem	27	21	0	6	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	4	Analisi matematica 2	<i>Mathematical analysis 2</i>	MAT/05	9	9									90	
140445	5	Fisica 1	<i>Physics 1</i>	FIS/01	9		9								90	
140110	6	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. II sem	33	9	18	0	0	0	0	0	3	2	
					TOT. I anno	60	30	18	6	0	0	0	0	3	2	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Leonardi Gian Paolo	Borghini Stefano
Oneto Alessandro	Fedrizzi Michele
Rech Paolo	Del Prete Andrea
Zago Marco	Cristofolini Ilaria

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Pinamonti Andrea	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Battiston Roberto
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

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 15 CFU** corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03 – MAT/05 – FIS/01.

SECONDO ANNO - NON ATTIVO																
I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146172	7a	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 1 Calcolo scientifico	<i>Data analysis for engineering - mod. 1 Scientific calculus</i>	MAT/08	6	6									60	
	7b	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 2 Analisi dei dati e statistica	<i>Data analysis for engineering - mod. 2 Data analysis and statistics</i>	ING-IND/12	6			6							60	
140077	8	Fisica 2	<i>Physics 2</i>	FIS/01	9		9								90	
146173	9a	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	
	9b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia	<i>Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy</i>	ING-IND/21	6				6						60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	<i>Physics laboratory</i>											1	(1)	
					Tot. 1° sem	33	6	9	6	12	0	0	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	10	Fondamenti di meccanica	<i>Fundamentals of engineering mechanics</i>	ING-IND/13	6			6							60	Mutua da AD 145985 Elementi di meccanica
146174	11	Circuiti e macchine elettriche	<i>Electrical circuits and machines</i>	ING-IND/31	9					9					90	
145976	12	Fondamenti di automatica	<i>Automation</i>	ING-INF/04	6						6				60	
146177	13	Misure, sensori ed elaborazione dei segnali	<i>Mesurements, sensors and signal processing</i>	ING-IND/12	6			6							60	
					Tot. 2° sem	27	0	0	12	0	9	6	0	0		
					TOT 2° anno	60	6	9	18	12	9	6	0	0	1	

TERZO ANNO - NON ATTIVO

I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145977	14	Sistemi meccanici e modelli	<i>Mechanical systems and models</i>	ING-IND/13	9			9							90	
146178	15	Sistemi elettronici analogici e digitali	<i>Analog and digital electronic systems</i>	ING-INF/01	9						9				90	
	16	Un corso opzionale del GRUPPO A									6					
	20a	Corso a scelta	<i>Elective course</i>		6							6				
Tot. 1° sem					30	0	0	9	0	0	15	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	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	9			9							90	
146179	18	Programmazione avanzata ed intelligenza artificiale	<i>Advanced programming and AI</i>	ING-INF/05	6	6									60	
	19	Un corso opzionale del GRUPPO B									6					
	20b	Corso a scelta	<i>Elective course</i>		6							6				
		Prova finale	<i>Final test</i>		3								3			
Tot. 2° sem					24	6	0	9	0	0	6	6	3	0		
TOT 3° anno					54	6	0	18	0	0	21	12	3	0		

TOT 3 ANNI 180 42 27 42 12 9 27 12 6 3

GRUPPO A

I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
140080	16	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	6						6				60	
146180	16	Sensori e sistemi per la robotica	<i>Sensors and systems for robotics</i>	ING-INF/07	6						6				60	
146181	16	Azionamenti elettrici per la transizione energetica	<i>Electric drives for energy transition</i>	ING-IND/32	6						6				60	
146182	16	Principi e applicazioni dei processi di scambio termico	<i>Principles and applications of heat exchange processes</i>	ING-IND/10	6						6				60	

GRUPPO B

II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146193	19	Introduzione alla robotica	<i>Introduction to robotics</i>	ING-INF/04	6						6				60	
146194	19	Dinamica e modelli di robot	<i>Robot dynamics and models</i>	ING-IND/13	6						6				60	

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>

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 15/02/2023