

I ANNO comune ai curricula Metodologico e Professionalizzante

I SEMESTRE

Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140444	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	12	12									120		Bagagiolo Fabio
140110	2	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9		9								90		Ceccato Riccardo
140011	3	Disegno Industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	6				6						60		Cristofolini Ilaria
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	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6									60		Fedrizzi Michele
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9		9								90		Oss Stefano
140447	6	Fondamenti di informatica e calcolo numerico (I-II modulo)	Foundations of computer science and numerical methods	ING-INF/05 MAT/08	12	12									120		Colazzo Luigi (1° mod.) Bertolazzi Enrico (2° mod.)
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6						6				60		Maggioni Paolo
		Seminario di Introduzione e orientamento all'ingegneria meccatronica e dei materiali	Seminar of Introduction to Materials and Mechatronics engineering		1									1	20		
					34	18	9	0	0	0	6	0	0	1			
					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/03-05 e FIS/01

II ANNO curriculum Metodologico b) orientamento Meccatronica

I SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140448	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	12	12									120		Mazzucchi Sonia
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR-01	6						6				60		Trivellato Filippo
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9		9								90		Quaranta Alberto
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1	20		Riboli Francesco
					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	ore corso	Note	Docente
140496	11	Fondamenti di automatica	Automatic control	ING-INF/04	6						6				60		Panzani Giulio
140449	10	Scienza dei materiali	Materials science	ING-IND/22	6			6							60		Deflorian Flavio
140497	13	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR-01	6						6				60		Trivellato Filippo
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12					120		Petri Dario
140462		Altre attività	Other activities		1									1	(2)		
					31	0	0	6	0	12	12	0	0	1			
					59	12	9	6	0	12	18	0	0	2			

III ANNO curriculum Metodologico b) orientamento Meccatronica

I SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140503	15	Fondamenti di elettronica	Electronics	ING-INF/01	6						6				60		Della Betta Gian-Franco
140540	16	Misure meccaniche e termiche	Foundation of measurements for mechanical systems	ING-IND/12	6				6						60		De Cecco Mariolino
140083	17	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							60	(4)	Molinari Alberto
140452	18	Sistemi meccanici e modelli	Mechanical systems and models	ING-IND/13	12				12						120		Mauro Da Lio
					30	0	0	6	18	0	6	0	0	0			

II SEMESTRE

Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note	Docente
140454	19	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Strength of materials	ING-IND/14	12				12						120		Fontanari Vigilio
	20	Corso a scelta	Elective course		6						6				60	(3)	
	20	Corso a scelta	Elective course		6						6				60	(3)	
		Prova finale	Final test		3								3				
					27	0	0	0	12	0	0	12	3	0			
					57	0	0	6	30	0	6	12	3	0			
TOT 3 ANNI					180	42	27	12	36	12	30	12	6	3			

NOTE:

(1) = Il superamento della prova di lingua inglese è propedeutico per tutte le prove di esame degli insegnamenti del **terzo anno**.

(2)= Tali **crediti di tipo F** possono essere acquisiti con attività di tirocinio interno o tirocinio esterno (vedi informativa sul portale <http://web.unitn.it/dii/28179/tirocinio-formativo>) , con la frequenza a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento (vedi informativa <http://web.unitn.it/dii/29533/altre-attivita-crediti-di-tipo-f>) o tramite il riconoscimento di altre attività.

(3) = esami a scelta offerti dal Dipartimento

(4) = il corso mutua da 140329 Met. e tecnologie metall. (1° mod.)

ELENCO CORSI A SCELTA**II SEMESTRE**

Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	ore	docente
145479		Progettazione di sistemi elettronici	<i>Electronic systems design</i>	ING-INF/01	6	60	<i>docente da definire</i>
145480		Tecniche di programmazione avanzata	<i>Advanced programming techniques</i>	ING-INF/05	6	60	Zorat Alessandro
140328		Laboratorio di chimica	<i>Chemistry Laboratory</i>	CHIM/07	6	60	Dirè Sandra
140303		Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of Metallurgy</i>	ING-IND/21	6	60	Colombo Diego
140307		Laboratorio di Scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials Science and Technology Laboratory</i>	ING-IND/22	6	60	Lutterotti Luca