

Curriculum METODOLOGICO - b) orientamento Meccatronica

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		
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR-01	6						6				60		
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9		9								90		
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1	20		
					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		
140449	10	Scienza dei materiali	Materials science	ING-IND/22	6			6							60		
140497	13	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR-01	6						6				60		
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12					120		
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		
140540	16	Misure meccaniche e termiche	Foundation of measurements for	ING-IND/12	6				6						60		
140083	17	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							60		
140452	18	Sistemi meccanici e modelli	Mechanical systems and models	ING-IND/13	12				12						120		
					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		
	20a	Corso a scelta	Elective course		6							6			60	(3)	
	20b	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