

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA – COORTE 2017/18

Il corso prevede due curricula: Industriale e Formativo.

Curriculum Industriale

Il Curriculum Industriale è organizzato in modo da formare una figura professionale adatta ad un impiego immediato nel mercato del lavoro. Lo scopo è formare tecnici di livello universitario in grado di recepire i processi innovativi e di trasferirli tempestivamente nell'ambito delle applicazioni. Il laureato avrà quindi una formazione orientata alle funzioni di progettazione, produzione e gestione in ambito industriale di componenti, macchine e sistemi meccanici.

Per sostenere gli esami del secondo anno lo studente deve aver conseguito almeno 30 CFU, mentre per sostenere gli esami del terzo anno deve aver conseguito almeno 75 CFU previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti) comprendendo Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria.

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	ORE	SSD	TIPOLOGIA	AMBITO	NOTE
I	1	Analisi matematica 1	12	96	MAT/05	Base	matematica informatica statistica	
I	1	Disegno tecnico industriale	6	48	ING-IND/15	caratterizzante	meccanica	
I	1	Economia ed organizzazione aziendale	6	48	ING-IND/35	caratterizzante	gestionale	
I	1	Elementi di chimica	6	48	CHIM/07	base	fisica chimica	
I	2	Calcolo numerico	9	72	MAT/08	base	matematica informatica statistica	
I	2	Fisica	12	96	FIS/01	base	fisica chimica	
I	2	Fondamenti di algebra lineare e geometria	9	72	MAT/03, 02	base	matematica informatica statistica	
I		Lingua inglese B2 (abilità ricettive)	3			altre	lingua straniera	
II	1	Fisica tecnica con laboratorio	12	96	ING-IND/10	caratterizzante	energetica	
II	1	Misure meccaniche e strumentazione industriale con laboratorio	9	72	ING-IND/12	caratterizzante	meccanica	
II	1	Scienza dei materiali e metallurgia	9	72	ING-IND/21-22	affine	affine	
II	2	Applicazioni industriali elettriche con laboratorio	9	72	ING-IND/32	affine	affine	
II	2	Meccanica applicata con laboratorio	12	96	ING-IND/13	caratterizzante	meccanica	
II	2	Tecnologia meccanica con laboratorio	12	96	ING-IND/16	caratterizzante	meccanica	
III	1	Costruzione di macchine con laboratorio	12	96	ING-IND/14	9caratterizzante/3altre	9meccanica/3altre conoscenze	
III	1	Impianti meccanici	6	48	ING-IND/17	caratterizzante	meccanica	
III	1	Macchine con laboratorio	12	96	ING-IND/08-09	caratterizzante	meccanica	
III		Tirocinio	9			altre	tirocini	3 mesi a tempo pieno
III		Prova finale	3			altre	prova finale	
III		<i>Insegnamenti offerti per la scelta dello studente</i>	12					
III	1	<i>Modellazione geometrica dei sistemi meccanici</i>	6	48	ING-IND/15	caratterizzante	meccanica	
III	2	<i>Progettazione assistita di strutture meccaniche</i>	6	48	ING-IND/14	caratterizzante	meccanica	
III	2	<i>Produzione assistita da calcolatore</i>	6	48	ING-IND/16	caratterizzante	meccanica	
III	2	<i>Processi di giunzione</i>	6	48	ING-IND/21	affine	affine	

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA – COORTE 2017/18

Curriculum Formativo

Il Curriculum Formativo ha lo scopo preparare con solide basi teoriche al successivo percorso della Laurea Magistrale, durante il quale saranno sviluppate le competenze nella progettazione e produzione di prodotti e sistemi meccanici ad alto contenuto tecnologico e di innovazione. Gli insegnamenti previsti sono finalizzati ad una solida comprensione dei fondamenti della Matematica, della Fisica e delle discipline dell'Ingegneria Meccanica. L'insegnamento di tali discipline è organizzato in modo propedeutico e complementare a quanto previsto per il successivo livello di approfondimento nella laurea magistrale.

Per sostenere gli esami del secondo anno lo studente deve aver conseguito almeno 30 CFU, mentre per sostenere gli esami del terzo anno deve aver conseguito almeno 75 CFU previsti dal manifesto degli studi o riconosciuti come equivalenti. Devono inoltre essere rispettate le propedeuticità riportate nella tabella seguente.

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	CFU	ORE	SSD	TIPOLOGIA	AMBITO	PROPEDEUTICITÀ
I	1	Analisi matematica 1	12	96	MAT/05	base	matematica informatica statistica	
I	1	Disegno tecnico industriale	6	48	ING-IND/15	caratterizzante	meccanica	
I	1	Economia ed organizzazione aziendale	6	48	ING-IND/35	caratterizzante	gestionale	
I	1	Elementi di chimica	6	48	CHIM/07	base	fisica chimica	
I	2	Calcolo numerico	9	72	MAT/08	base	matematica informatica statistica	
I	2	Fisica	12	96	FIS/01	base	fisica chimica	
I	2	Fondamenti di algebra lineare e geometria	9	72	MAT/03, 02	base	matematica informatica statistica	
I		Lingua inglese B2 (abilità ricettive)	3			altre	lingua straniera	
II	1	Fondamenti di analisi matematica 2	9	72	MAT/05	base	matematica informatica statistica	Analisi matematica 1
II	2	Fisica tecnica	9	72	ING-IND/10	caratterizzante	energetica	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
II	2	Meccanica applicata alle macchine	9	72	ING-IND/13	caratterizzante	meccanica	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
II	2	Meccanica dei fluidi	9	72	ICAR/01	6affine/altre	6affine/3altre conoscenze	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
II	2	Meccanica dei solidi	9	72	ICAR/08	affine	affine	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
III	1	Elettrotecnica	9	72	ING-IND/31	affine	affine	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
III	1	Impianti meccanici	6	48	ING-IND/17	caratterizzante	meccanica	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
III	1	Macchine 1	9	72	ING-IND/08	caratterizzante	meccanica	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
III	1	Materiali metallici	9	72	ING-IND/21	affine	affine	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
III	2	Costruzione di macchine 1	9	72	ING-IND/14	caratterizzante	meccanica	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria, Meccanica dei solidi
III	2	Tecnologia meccanica	9	72	ING-IND/16	caratterizzante	meccanica	Analisi matematica 1, Fisica, Fondamenti di algebra lineare e geometria
III		Prova finale	3			altre	prova finale	
II		<i>Insegnamenti offerti per la scelta</i>	18					
II	1	Meccanica razionale	9	72	MAT/07	a scelta	matematica informatica statistica	Analisi matematica 1
II	1	Complementi di fisica	9	72	FIS/01	a scelta	fisica chimica	Analisi matematica 1