

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

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 l'iscrizione al secondo e terzo anno del curriculum industriale non è necessaria l'acquisizione di un numero minimo di crediti. Tuttavia, lo studente per sostenere gli esami del secondo anno deve aver conseguito esami del primo anno per almeno 30 crediti, mentre per sostenere gli esami del terzo anno deve aver conseguito esami per almeno 75 crediti tra cui tutti quelli del primo anno, previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti).

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	Elementi di chimica	6	48	CHIM/07	base	fisica chimica	
I	1	Economia ed organizzazione aziendale	6	48	ING-IND/35	caratterizzante	gestionale	
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	2	Calcolo numerico	9	72	MAT/08	base	matematica informatica statistica	
II	1	Scienza dei materiali e metallurgia	9	72	ING-IND/22	affine	affine	
II	1	Fisica tecnica con laboratorio	12	96	ING-IND/10	caratterizzante	energetica	
II	1	Meccanica applicata con laboratorio	12	96	ING-IND/13	caratterizzante	meccanica	
II	2	Applicazioni industriali elettriche con laboratorio	9	72	ING-IND/32	affine	affine	
II	2	Misure meccaniche e strumentazione industriale con laboratorio	9	72	ING-IND/12	caratterizzante	meccanica	
II	2	Tecnologia meccanica con laboratorio	12	96	ING-IND/16	caratterizzante	meccanica	
III	1	Macchine con laboratorio	12	96	ING-IND/08	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		Lingua inglese B2 attività ricettive	3			altre	lingua straniera	
III		Prova finale	3			altre	prova finale	
III		Tirocinio	9			altre	tirocini	3 mesi a tempo pieno
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	1	<i>Acustica tecnica - Applied Acoustic</i>	6	48	ING-IND/11	caratterizzante	energetica	<i>In inglese</i>
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	

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

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, in particolare di Costruzione di Macchine, Elettrotecnica, Fisica Tecnica, Materiali, Meccanica Applicata, Macchine e Tecnologia Meccanica, che costituiscono il nucleo caratterizzante il CdL. 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 l'iscrizione al secondo e terzo anno del curriculum formativo non è necessaria l'acquisizione di un numero minimo di crediti. Tuttavia, lo studente per sostenere gli esami del secondo anno deve aver conseguito esami del primo anno per almeno 30 crediti, tra i quali deve essere compreso l'esame di Analisi matematica I, mentre per sostenere gli esami del terzo anno deve aver conseguito esami per almeno 75 crediti tra cui tutti quelli del primo anno, previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti). Agli insegnamenti del secondo anno, secondo semestre sono propedeutici inoltre gli insegnamenti di Fisica e Fondamenti di algebra lineare e geometria

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	Elementi di chimica	6	48	CHIM/07	base	fisica chimica	
I	1	Economia ed organizzazione aziendale	6	48	ING-IND/35	caratterizzante	gestionale	
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	2	Calcolo numerico	9	72	MAT/08	base	matematica informatica statistica	
II	1	Fondamenti di analisi matematica 2	9	72	MAT/05	base	matematica informatica statistica	Analisi matematica 1
II	1	Complementi di fisica	9	72	FIS/01	base	fisica chimica	Analisi matematica 1
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	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
III	1	Macchine 1	9	72	ING-IND/08	caratterizzante	meccanica	
III	1	Scienza dei materiali	9	72	ING-IND/22	affine	affine	
III	1	Elettrotecnica	9	72	ING-IND/31	affine	affine	
III	1	Impianti meccanici	6	48	ING-IND/17	caratterizzante	meccanica	
III	2	Costruzione di macchine 1	9	72	ING-IND/14	caratterizzante	meccanica	

III	2	Tecnologia meccanica	9	72	ING-IND/16	caratterizzante	meccanica	
III		Lingua inglese B2 attività ricettive	3			altre	lingua straniera	
III		Prova finale	3			altre	prova finale	
II		<i>Insegnamenti offerti per la scelta dello studente</i>	18					
II	1	<i>Meccanica razionale</i>	9	72	MAT/07	<i>a scelta</i>	<i>matematica informatica statistica</i>	<i>Analisi matematica 1</i>
II	2	<i>Meccanica dei solidi</i>	9	72	ICAR/08	<i>a scelta</i>	<i>affine</i>	<i>Analisi matematica 1</i>