

Classe delle lauree in Ingegneria Industriale

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Presidente del Corso di Laurea – Prof. Renzo Capitani (e-mail renzo.capitani@unifi.it, tel 055/4796299)
<http://www3.unifi.it/meccanica>

Nel presente anno accademico sono attivate soltanto le attività formative del II e del III anno.

Sono previste attività formative obbligatorie, attività formative a scelta vincolata ed a scelta libera dello studente, per un totale di **30 CFU**. A questo proposito il Corso di Laurea propone alcuni insegnamenti che permettono di completare organicamente la formazione conformemente al percorso prescelto:

- **percorso scientifico-generalista** in previsione di una iscrizione ad una laurea magistrale;
- **percorso tecnico-professionale** in previsione di un inserimento nel mondo del lavoro.

Tali insegnamenti proposti sono riportati nella tabella **Insegnamenti a scelta**. Lo studente iscritto al secondo anno di corso sarà tenuto quindi a presentare un **piano di studi**, entro e non oltre la scadenza che sarà stabilita dal Consiglio di Facoltà.

Gli insegnamenti previsti al I anno nel precedente anno accademico sono disattivati.

Per sostenere gli esami degli insegnamenti disattivati e non sostituiti da altri analoghi lo studente è tenuto a contattare il responsabile dell'insegnamento, facendo riferimento alla tabella *Elenco discipline disattivate* riportata nella parte generale della Guida consultabile sul sito web della Facoltà.

PIANO ANNUALE II ANNO

Anno	I Periodo			II Periodo			III Periodo		
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
II	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	6	ING-IND/10	Fisica Tecnica Industriale	6	ING-IND/06	Fluidodinamica	6
	ING-IND/15	Disegno Meccanico	9				ING-IND/09	Sistemi Energetici	6
		<i>Insegnamento a scelta</i>	6	ING-IND/16	Tecnologia Meccanica				9
				ING-IND/13	Meccanica Applicata alle Macchine				12

PIANO ANNUALE III ANNO

Anno	I Periodo			II Periodo			III Periodo		
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
III	ING-IND/14	Costruzione di Macchine				9		<i>Insegnamento a scelta</i>	6
	ING-IND/08	Macchine	6	ING-IND/17	Impianti Industriali	6			
	ING-IND/31	Elettrotecnica (1)	6		<i>Insegnamento a scelta</i>	6			
		<i>Insegnamento a scelta</i>	6						
	Tirocinio 9 CFU e Prova Finale 6 CFU								

NOTA 1: Se non già sostenuto durante il secondo anno.

INSEGNAMENTI A SCELTA NEL II ANNO

PERCORSO	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	PERIODO
Percorso tecnico-scientifico per il proseguimento nelle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica/Energetica/Automazione/Biomedica	Calcolo Numerico	MAT/08	6	1
	Equazioni Differenziali	MAT/05	6	1

Percorso tecnico-professionale	Elettrotecnica	ING-IND/31	6	1
--------------------------------	----------------	------------	---	---

INSEGNAMENTI A SCELTA NEL III ANNO

PERCORSO	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	PERIODO
Percorso scientifico-generalista per il proseguimento nelle Lauree Magistrali Ingegneria Meccanica/Energetica	Calcolo Numerico	MAT/08	6	1
	Equazioni Differenziali	MAT/05	6	1
	Calcolo Probabilità e Statistica	MAT/06	6	1
	Misure e Diagnostica Industriale(1)	ING-IND/14	6	2
	Misure Meccaniche e Collaudi (1)	ING-IND/09	6	2
	Economia ed Organizzazione Aziendale	ING-IND/35	6	3
Percorso scientifico-generalista per il proseguimento nella Laurea Magistrale Ingegneria dell'Automazione	Fondamenti di Automatica	ING-INF/04	6	1
	Robotica Industriale	ING-IND/13	6	3
Percorso scientifico-generalista per il proseguimento nella Laurea Magistrale Ingegneria Biomedica	Elementi di Strumentazione biomedica	ING-INF/06	6	2
	Bioingegneria industriale	ING-IND/34	6	1
	Bioingegneria elettronica	ING-INF/06	6	2
Percorso tecnico-professionale	Studi di Fabbricazione	ING-IND/16	6	3
	Sistemi Integrati di produzione	ING-IND/16	6	1
	Energia ed Ambiente	ING-IND/09 ING-IND/08	6	1
	Gestione Industriale dell'Energia e dell'Ambiente	ING-IND/09	6	3
	Energie Rinnovabili/Combustori Industriali	ING-IND/09	6	3
	Qualità, affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche	ING-IND/14	6	1
	Azionamenti oleodinamici e pneumatici	ING-IND/14	6	3

NOTA 1: Scelta vincolata per selezionarne uno dei due.

Esami e precedenze d'esame

Gli esami devono essere sostenuti rispettando le precedenze di esame. Per l'anno accademico 2006/2007 le precedenze di esame sono riportate di seguito. Per poter sostenere l'esame di un insegnamento della colonna di sinistra, lo studente deve avere già superato gli esami degli insegnamenti riportati nella corrispondente riga della colonna di destra.

INSEGNAMENTO	PRECEDENZA
Scienza delle Costruzioni	Meccanica Razionale
Meccanica applicata alle macchine	Meccanica Razionale
Fisica tecnica Industriale	Fisica Generale I
Fluidodinamica	Analisi Matematica
Sistemi energetici	Fisica Generale I
Elettrotecnica	Fisica Generale II
Calcolo Numerico	Analisi Matematica
Macchine	Fluidodinamica
Tecnologia Meccanica	Disegno Meccanico, Tecnologia dei materiali e Chimica Applicata
Studi di Fabbricazione.	Tecnologia Meccanica
Costruzione di Macchine	Scienza delle Costruzioni, Meccanica Applicata alle Macchine, Disegno Meccanico

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato. Questo può essere relativo all'esperienza maturata nell'ambito di un'attività di tirocinio, svolta presso un'azienda o presso un laboratorio, e riguarda un argomento concordato e supervisionato da un docente del Corso.