

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Denominazione del Corso di Studio	<i>Ingegneria Meccanica</i>
Denominazione in inglese del Corso di Studio	<i>Mechanical Engineering</i>
Anno Accademico	2020-21
Classe di Corso di	L-9
Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
Coordinatore/referent	Prof. Maurizio Muzzupappa
Sito web	http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/lim/

IL CORSO DI STUDI IN BREVE

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica si propone di formare un ingegnere in grado di svolgere mansioni notevolmente diversificate, mediante un'offerta didattica che garantisce una solida preparazione di base, scientifica e tecnico applicativa, e tutte le conoscenze necessarie per lo svolgimento dell'attività professionale.

La formazione si realizza prevalentemente attraverso cicli di lezioni, esercitazioni e laboratori, ma anche mediante progetti interdisciplinari, tirocini o stage presso enti e aziende convenzionate. Lo studente consegue attraverso queste attività un'approfondita preparazione tecnica sui materiali da impiegare nelle costruzioni meccaniche e nelle tecnologie per le loro lavorazioni, nel disegno e nelle metodologie di progettazione di macchine e di elementi costruttivi delle macchine, sulla fluidodinamica e nelle macchine per la trasformazione di energia e su problemi connessi alla gestione dei sistemi di produzione, sulle misure e sulle strumentazioni industriali.

La laurea consente di accedere direttamente al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica o in Ingegneria Energetica.

MANIFESTO DEGLI STUDI

Anno Accademico 2020-21

Approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 16 aprile 2020

Piano di studio ufficiale per studenti impegnati a tempo pieno.
L'elenco delle attività formative offerte segue lo schema:

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	I	ANALISI MATEMATICA I (MODULO 1)	6	MAT/05	B1
		CHIMICA	6	CHIM/07	B2
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING- INF/05	B1
		ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	B1
	II	ANALISI MATEMATICA I (MODULO 2)	6	MAT/05	B1
		FISICA	12	FIS/01	B2
		ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6	ING- IND/35	AI
		SCIENZA DEI MATERIALI	6	ING- IND/22	AI
I -II	INGLESE	3		A	
II	I	ANALISI MATEMATICA II	9	MAT/05	B1
		COMPORAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	9	ING- IND/14	C2
		FONDAMENTI DI MECCANICA	6	ING- IND/13	AI
		DISEGNO DI MACCH. /CAD (PARTE I)	6	ING- IND/15	C2
	II	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA	6	ING- IND/09	C1
		FISICA TECNICA	9	ING- IND/10	C1
		DISEGNO DI MACCH. /CAD (PARTE II)	6	ING- IND/15	C2
		MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	9	ING- IND/13	C2
III	I	TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI	9	ING- IND/16	C3
		SISTEMI ELETTRICI	9	ING- IND/33	AI
		MACCHINE A FLUIDO	9	ING- IND/08	C1
	II	TECNICHE E STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE	9	ING- IND/14	C3
		ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	9	ING- IND/14	C2
		OPZIONE TRA: MODELLISTICA PER PROBLEMI DIFFERENZIALI	3	MAT/05 ING- IND/16	A A
		LABORATORIO CAM			
	I-II	A SCELTA	12		S
II	PROVA FINALE	3		PF	

LEGENDA TAF

B1= Attività formative di base (Ambito Matematica, Informatica e Statistica)
 B2= Attività formative di base (Ambito Fisica e Chimica)
 C1= Attività formative di caratterizzanti (Ambito Ingegneria Energetica)
 C2= Attività formative di caratterizzanti (Ambito Ingegneria Meccanica)
 C3= Attività formative di caratterizzanti (Ambito Ingegneria della Sicurezza)
 AI= Attività affini o Integrative
 S= Altre attività formative (A scelta dello studente)
 PF= Altre attività formative (Prova Finale)
 L= Altre attività formative (Lingua straniera)
 A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)

Piano di studio ufficiale per studenti impegnati non a tempo pieno.

ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	I	ANALISI MATEMATICA I (MODULO 1 - SEMESTRALE)	6	MAT/05	B1
		INGLESE	3		A
		ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	B1
	II	ANALISI MATEMATICA I (MODULO 2 - SEMESTRALE)	6	MAT/05	B1
		ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6	ING-IND/35	A1
II	I	CHIMICA	6	CHIM/07	B2
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	
	II	FISICA	12	FIS/01	B2
		SCIENZA DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	AI
III	I	ANALISI MATEMATICA II	9	MAT/05	B1
		FONDAMENTI DI MECCANICA	6	ING-IND/13	AI
	II	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA	6	ING-IND/08	C1
		FISICA TECNICA	9	ING-IND/10	C1
IV	I	COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	9	ING-IND/14	C2
		DISEGNO DI MACCH. /CAD MODULO 1	6	ING-IND/14	C1
	II	DISEGNO DI MACCH. /CAD MODULO 2	6	ING-IND/14	C1
		MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	9	ING-IND/13	C2
V	I	MACCHINE A FLUIDO	9	ING-IND/08	C1
		SISTEMI ELETTRICI	9	ING-IND/33	AI
	II	OPZIONE TRA: MODELLISTICA PER PROBLEMI DIFFERENZIALI LABORATORIO CAM	3	MAT/05 ING-IND/16	A
		ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	9	ING-IND/14	C2
VI	I	TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI	9	ING-IND/16	C3
	II	TECNICHE E STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE	9	ING-IND/14	C2
	I-II	A SCELTA	12		S
	I-II	PROVA FINALE	3		PF

CONTENUTI DEL MANIFESTO DEGLI STUDI

E' possibile consultare i contenuti delle singole attività formative accedendo al seguente link:

https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/insegnamenti.cfm?q_cds=li m&q_aa=2020