

# 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	2022/2023
Classe	L-9
Dipartimento	Dipartimento di ingegneria meccanica, energetica e gestionale
Coordinatore/referente del corso di studio	Prof. Luigi Bruno
Sito web	<a href="https://www2.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/lim/">https://www2.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/lim/</a>

## 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.

## CONTENUTI DEL MANIFESTO DEGLI STUDI

È possibile consultare i contenuti delle singole attività formative accedendo al seguente link:  
[https://www2.unical.it/portale/strutture/dipartimenti\\_240/dimeg/didattica/cds/insegnamenti.cfm?q\\_cds=lim&q\\_aa=2022](https://www2.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/cds/insegnamenti.cfm?q_cds=lim&q_aa=2022)

## MANIFESTO DEGLI STUDI

**Anno Accademico 2022/2023**

*Approvato dal consiglio di dipartimento nella seduta del 24 febbraio 2022*

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	A1
		CHIMICA	6	CHIM/07	A2
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	A1
		ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	A1
	II	ANALISI MATEMATICA I (MODULO 2)	6	MAT/05	A1
		FISICA	12	FIS/01	A2
		ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6	ING-IND/35	C
		SCIENZA DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	C
		INGLESE	3		E2
II	I	ANALISI MATEMATICA II	9	MAT/05	A1
		COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	9	ING-IND/14	B2
		FONDAMENTI DI MECCANICA	6	ING-IND/13	C
		DISEGNO DI MACCHINE /CAD (MODULO 1)	6	ING-IND/15	B2
	II	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA	6	ING-IND/09	B1
		FISICA TECNICA	9	ING-IND/10	B1
		DISEGNO DI MACCHINE /CAD (MODULO 2)	6	ING-IND/15	B2
		MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	9	ING-IND/13	B2
III	I	TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI	9	ING-IND/16	B3
		SISTEMI ELETTRICI	9	ING-IND/33	C
		MACCHINE A FLUIDO	9	ING-IND/08	B1
	II	TECNICHE E STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE	9	ING-IND/14	B3
		ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	9	ING-IND/14	B2
		OPZIONE TRA: MODELLISTICA PER PROBLEMI DIFFERENZIALI LABORATORIO CAM	3	MAT/05 ING-IND/16	F
		I-II	A SCELTA	12	
	I-II	PROVA FINALE	3		E1

### LEGENDA TAF

- A1 Attività formative di base (ambito matematica, informatica e statistica)
- A2 Attività formative di base (ambito fisica e chimica)
- B1 Attività formative di caratterizzanti (ambito ingegneria energetica)
- B2 Attività formative di caratterizzanti (ambito ingegneria meccanica)
- B3 Attività formative di caratterizzanti (ambito ingegneria della sicurezza e protezione industriale)
- C Attività formative affini o integrative
- D Altre attività formative (a scelta dello studente)
- E1 Altre attività formative (prova finale)
- E2 Altre attività formative (conoscenza di almeno una lingua straniera)
- F 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. 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	A1
		ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	MAT/03	A1
	II	ANALISI MATEMATICA I (MODULO 2)	6	MAT/05	A1
		ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	6	ING-IND/35	C
		INGLESE	3		E2
II	I	CHIMICA	6	CHIM/07	A2
		FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	A1
	II	FISICA	12	FIS/01	A2
		SCIENZA DEI MATERIALI	6	ING-IND/22	C
III	I	ANALISI MATEMATICA II	9	MAT/05	A1
		FONDAMENTI DI MECCANICA	6	ING-IND/13	C
	II	FONDAMENTI DI FLUIDODINAMICA	6	ING-IND/09	B1
		FISICA TECNICA	9	ING-IND/10	B1
IV	I	DISEGNO DI MACCHINE /CAD (MODULO 1)	6	ING-IND/15	B2
		COMPORAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	9	ING-IND/14	B2
	II	DISEGNO DI MACCHINE /CAD (MODULO 2)	6	ING-IND/15	B2
		MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	9	ING-IND/13	B2
V	I	SISTEMI ELETTRICI	9	ING-IND/33	C
		MACCHINE A FLUIDO	9	ING-IND/08	B1
	II	ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	9	ING-IND/14	B2
		OPZIONE TRA: MODELLISTICA PER PROBLEMI DIFFERENZIALI LABORATORIO CAM	3	MAT/05 ING-IND/16	F
VI	I	TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI	9	ING-IND/16	B3
	II	TECNICHE E STRUMENTI PER LA SPERIMENTAZIONE	9	ING-IND/14	B3
	I-II	A SCELTA	12		D
	I-II	PROVA FINALE	3		E1

#### LEGENDA TAF

- A1 Attività formative di base (ambito matematica, informatica e statistica)
- A2 Attività formative di base (ambito fisica e chimica)
- B1 Attività formative di caratterizzanti (ambito ingegneria energetica)
- B2 Attività formative di caratterizzanti (ambito ingegneria meccanica)
- B3 Attività formative di caratterizzanti (ambito ingegneria della sicurezza e protezione industriale)
- C Attività formative affini o integrative
- D Altre attività formative (a scelta dello studente)
- E1 Altre attività formative (prova finale)
- E2 Altre attività formative (conoscenza di almeno una lingua straniera)
- F Altre attività formative (ulteriori attività formative / altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)