

INGEGNERIA MECCANICA

corso di laurea L-9

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO 2026-2027

Via G. Duranti, 93 - 06125 - Perugia

dipartimento.ing@unipg.it



A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Il Corso di Laurea è stato articolato in due indirizzi denominati come segue:

- Energia;
- Progettazione Meccanica.

Il percorso formativo offerto dal corso di studi in Ingegneria Meccanica presenta un primo anno comune ai due curricula. Il secondo e terzo anno mantengono una base di CFU comune e si differenziano orientando la formazione nell'area "energia" con il curriculum ENERGIA, relativamente agli ambiti dell'ingegneria energetica e dell'ingegneria elettrica, e nell'area della "progettazione meccanica", con il curriculum PROGETTAZIONE MECCANICA, relativamente all'ambito dell'ingegneria meccanica.

Lo studente in corso può comunque predisporre, in deroga al piano ufficiale, un piano di studi personale, nel rispetto dell'Ordinamento didattico (vedi ALL.1) e delle attività effettivamente attivate.

Il piano deve essere presentato per l'approvazione, di norma, entro il 31 dicembre.

La struttura didattica valuta i piani di studio individuali, tenendo conto delle esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale dello studente.

Tutti gli insegnamenti sono svolti con modalità convenzionale e in lingua italiana.

CURRICULA ENERGIA e PROGETTAZIONE MECCANICA: PRIMO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Base	Matematica Informatica	Matematica I		MATH-03/A	12	I
Base	Matematica Informatica	Matematica II	Mod.A - Geometria Mod.B - Analisi	MATH-02/B MATH-03/A	6 6	I II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Disegno di macchine		IIND-03/B	12	II
Base	Chimica Fisica	Chimica		CHEM-06/A	6	I
Base	Chimica Fisica	Fisica generale		PHYS-01/A	12	I (4) II (8)
Lingua					3	
					57	

CURRICULUM ENERGIA: SECONDO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Base	Matematica Informatica	Principi di programmazione		IINF-05/A	6	I
Base	Matematica Informatica	Meccanica razionale		MATH-04/A	9	I
Caratterizzante	Ing. Energetica	Fisica tecnica +		IIND-07/A	12	I (6) II (6)
Caratterizzante	Ing. Elettrica	Elettrotecnica		IJET-01/A	9	I
Affini Integrative		Fondamenti di meccanica delle strutture		CEAR-06/A	6	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Meccanica applicata alle macchine		IIND-02/A	9	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Tecnologia meccanica		IIND-04/A	6	II
Affini Integrative		Meccanica dei fluidi		IIND-06/A	6	I
					63	

CURRICULUM ENERGIA: TERZO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Costruzione di macchine		IIND-03/A	9	I (6) II (3)
Caratterizzante	Ing. Energetica	Macchine +		IIND-06/A	12	I (6) (6) II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Misure meccaniche per l'energia		IMIS-01/A	6	I
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Impianti meccanici		IIND-05/A	6	I
Caratterizzante	Ing. Elettrica	Sistemi elettrici per l'energia		IIND-08/B	6	II
Affini integrative		Scelta di un insegnamento dal Gruppo LT_E			6	I, II
Scelta/Tirocini					12	
Prova finale					3	
					60	

CURRICULUM ENERGIA: GRUPPO LT_E - ESAME A SCELTA

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Affini integrative		Fondamenti di automatica e controlli		IINF-04/A	6	I
Affini integrative		Fondamenti di bioingegneria		IBIO-01/A	6	I
Affini integrative		Engineering economy		IEGE-01/A	6	I

CURRICULUM PROGETTAZIONE MECCANICA: SECONDO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Base	Matematica Informatica	Principi di programmazione		IINF-05/A	6	I
Base	Matematica Informatica	Meccanica razionale		MATH-04/A	9	I
Caratterizzante	Ing. Energetica	Fisica tecnica		IIND-07/A	9	I (6) II (3)
Caratterizzante	Ing. Elettrica	Elettrotecnica		IJET-01/A	9	I
Affini Integrative		Fondamenti di meccanica delle strutture		CEAR-06/A	6	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Meccanica applicata alle macchine +		IIND-02/A	12	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Tecnologia meccanica		IIND-04/A	6	II
Affini Integrative		Metallurgia		IIND-03/C	6	I
					63	

CURRICULUM PROGETTAZIONE MECCANICA: TERZO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Costruzione di macchine +		IIND-03/A	12	I (6) II (6)
Caratterizzante	Ing. Energetica	Macchine		IIND-06/A	9	I (6) (3) II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Misure meccaniche		IMIS-01/A	6	I
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Impianti meccanici		IIND-05/A	6	I
Affini integrative		Fondamenti di automatica e controlli		IINF-04/A	6	I
Affini integrative		Scelta di un insegnamento dal Gruppo LT_MD			6	I, II
Scelta/Tirocini					12	
Prova finale					3	
					60	

CURRICULUM PROGETTAZIONE MECCANICA: GRUPPO LT_MD - ESAME A SCELTA

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Affini integrative		Meccanica dei fluidi		IIND-06/A	6	I
Affini integrative		Fondamenti di bioingegneria		IBIO-01/A	6	I
Affini integrative		Engineering economy		IEGE-01/A	6	I

PROPEDEUTICITÀ, OBBLIGHI DI FREQUENZA - REGOLE DI SBARRAMENTO

Nel definire il percorso formativo e i contenuti degli insegnamenti, sono state individuate come obbligatorie le seguenti propedeuticità:

Disciplina	Propedeutiche
Matematica II	Matematica I
Meccanica razionale	Matematica II, Fisica generale
Elettrotecnica	Fisica generale
Fondamenti di meccanica delle strutture	Meccanica razionale
Meccanica applicata alle macchine	Meccanica razionale
Meccanica applicata alle macchine +	Meccanica razionale
Meccanica dei fluidi	Matematica II, Fisica generale
Sistemi elettrici per l'energia	Elettrotecnica
Fisica tecnica, Fisica tecnica +	Fisica generale
Tecnologia meccanica	Disegno di macchine, Fisica generale
Fondamenti di automatica e controlli	Matematica I
Macchine	Fisica tecnica
Macchine +	Fisica tecnica +
Costruzione di macchine	Meccanica applicata alle macchine, Disegno di macchine, Fondamenti di meccanica delle strutture
Costruzione di macchine +	Meccanica applicata alle macchine +, Disegno di macchine, Fondamenti di meccanica delle strutture
Misure meccaniche	Fisica generale, Fondamenti di meccanica delle strutture, Elettrotecnica
Fondamenti di bioingegneria	Fisica generale
Misure meccaniche per l'Energia	Fisica generale, Fondamenti di meccanica delle strutture, Elettrotecnica

Allegati

ALL. 1 - ORDINAMENTO - Tabella CFU

ATTIVITÀ DI BASE

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni	22 - 40
	MATH-02/A - Algebra	
	MATH-02/B - Geometria	
	MATH-03/A - Analisi matematica	
	MATH-03/B - Probabilità e statistica matematica	
	MATH-04/A - Fisica matematica	
	MATH-05/A - Analisi numerica	
Fisica e chimica	MATH-06/A - Ricerca operativa	15 - 20
	CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie	
	PHYS-01/A - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali ...	
	PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli ...	
	PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni	
	PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi ...	
	PHYS-05/A - Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio	
	PHYS-05/B - Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio ...	
	PHYS-06/A - Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni ...	
PHYS-06/B - Didattica e storia della fisica		
Totale per la classe		37 - 60

ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Ingegneria elettrica	IJET-01/A - Elettrotecnica	9 - 21
	IIND-08/A - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	
	IIND-08/B - Sistemi elettrici per l'energia	
Ingegneria energetica	IIND-06/A - Macchine a fluido	18 - 45
	IIND-06/B - Sistemi per l'energia e l'ambiente	
	IIND-07/A - Fisica tecnica industriale	
	IIND-07/B - Fisica tecnica ambientale	
	IIND-07/D - Impianti nucleari	
Ingegneria meccanica	IIND-02/A - Meccanica applicata alle macchine	30 - 60
	IIND-03/A - Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
	IIND-03/B - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	
	IIND-04/A - Tecnologie e sistemi di lavorazione	
	IIND-05/A - Impianti industriali meccanici	
IMIS-01/A - Misure meccaniche e termiche		
Totale per la classe		57 - 126

ATTIVITÀ AFFINI

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Totale Attività Affini ed Integrative		18 - 30

ALTRE ATTIVITÀ

Ambito Disciplinare	Settore	CFU
A scelta dello studente		12
Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	
Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	3
Totale Altre Attività		18

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
---	------------