

INGEGNERIA MECCANICA

corso di laurea L-9

Piano di Studi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO 2025-2026

Via G. Duranti, 93 - 06125 - Perugia

dipartimento.ing@unipg.it



A. D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA

Percorso Formativo

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

- Energia,
- Progettazione Meccanica.

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

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 si differenziano orientando la formazione nell'area "energia" con il curriculum ENERGIA, per quanto riguarda gli ambiti dell'ingegneria energetica e dell'ingegneria elettrica, e in quella della "progettazione meccanica", con il curriculum PROGETTAZIONE MECCANICA, per quanto riguarda l'ambito dell'ingegneria meccanica.

CURRICULA ENERGIA e PROGETTAZIONE MECCANICA: PRIMO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Base	Matematica Informatica	Matematica i		MAT/05	12	I
Base	Matematica Informatica	Matematica ii	Mod.A - Geometria Mod.B - Analisi	MAT/03 MAT/05	6 6	I II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Disegno di macchine		ING-IND/15	12	II
Base	Chimica Fisica	Chimica		CHIM/07	6	I
Base	Chimica Fisica	Fisica generale		FIS/01	12	I (4) (8) II

CURRICULA ENERGIA: SECONDO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Base	Matematica Informatica	Principi di programmazione		ING-INF/05	6	I
Base	Matematica Informatica	Meccanica razionale		MAT/07	9	I
Caratterizzante	Ing. Energetica	Fisica tecnica +		ING-IND/10	12	I (6) (6) II
Caratterizzante	Ing. Elettrica	Elettrotecnica		ING-IND/31	9	I
Affini Integrative		Fondamenti di meccanica delle strutture		ICAR/08	6	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Meccanica applicata alle macchine		ING-IND/13	9	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Tecnologia meccanica		ING-IND/16	6	II
Affini Integrative		Meccanica dei fluidi		ING-IND/08	6	I

CURRICULA ENERGIA: TERZO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Costruzione di macchine		ING-IND/14	9	I (6) (3) II
Caratterizzante	Ing. Energetica	Macchine +		ING-IND/08	12	I (6) (6) II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Misure meccaniche per l'energia		ING-IND/12	6	I
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Impianti industriali		ING-IND/17	6	I
Caratterizzante	Ing. Elettrica	Sistemi elettrici per l'energia		ING-IND/33	6	II
Affini integrative		Scelta di un insegnamento dal Gruppo LT_E			6	I, II
Scelta/Tirocini					12	
Lingua					3	
Prova finale					3	

CURRICULA ENERGIA: GRUPPO LT_E - ESAME A SCELTA

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Affini integrative		Fondamenti di automatica e controlli		ING-INF/04	6	I
Affini integrative		Fondamenti di bioingegneria		ING-IND/34	6	I
Affini integrative		Engineering economy		ING-IND/35	6	I

CURRICULA PROGETTAZIONE MECCANICA: SECONDO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Base	Matematica Informatica	Principi di programmazione		ING-INF/05	6	I
Base	Matematica Informatica	Meccanica razionale		MAT/07	9	I
Caratterizzante	Ing. Energetica	Fisica tecnica		ING-IND/10	9	I (6) (3) II
Caratterizzante	Ing. Elettrica	Elettrotecnica		ING-IND/31	9	I
Affini Integrative		Fondamenti di meccanica delle strutture		ICAR/08	6	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Meccanica applicata alle macchine +		ING-IND/13	12	II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Tecnologia meccanica		ING-IND/16	6	II
Affini Integrative		Metallurgia		ING-IND/21	6	I

CURRICULA PROGETTAZIONE MECCANICA: TERZO ANNO

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Costruzione di macchine +		ING-IND/14	12	I (6) II (6)
Caratterizzante	Ing. Energetica	Macchine		ING-IND/08	9	I (6) (3) II
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Misure meccaniche		ING-IND/12	6	I
Caratterizzante	Ing. Meccanica	Impianti industriali		ING-IND/17	6	I
Affini integrative		Fondamenti di automatica e controlli		ING-INF/04	6	I
Affini integrative		Scelta di un insegnamento dal Gruppo LT_MD			6	I, II
Scelta/Tirocini					12	
Lingua					3	
Prova finale					3	

CURRICULA PROGETTAZIONE MECCANICA: GRUPPO LT_MD - ESAME A SCELTA

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione Insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Semestre
Affini integrative		Meccanica dei fluidi		ING-IND/08	6	I
Affini integrative		Fondamenti di bioingegneria		ING-IND/34	6	I
Affini integrative		Engineering economy		ING-IND/35	6	I

Lingua straniera

Prima del conseguimento del titolo di studio lo studente deve acquisire una idoneità che attesti la conoscenza della Lingua Inglese (3 CFU) a livello B1; è previsto un test di piazzamento presso il CLA (Centro Linguistico di Ateneo) cui seguiranno attività didattiche dedicate svolte in collaborazione con il CLA stesso.

Attività a scelta dello studente

Lo studente può acquisire i 12 cfu riservati alla attività a scelta con due diverse modalità:

- a) insegnamenti a scelta
- b) attività di tirocinio (aziendale o interno).

a) Gli insegnamenti a scelta devono essere coerenti con il progetto formativo. Tutti gli insegnamenti delle lauree di area ingegneristica erogate dall'Ateneo di Perugia sono considerati coerenti, purché il relativo programma non sia coperto, anche parzialmente, da altri insegnamenti del CDS già presenti nel piano di studi dello studente.

Il Consiglio del Corso di Studi valuterà scelte diverse e, sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo formativo del corso di studi, deciderà se approvarle o meno. In caso di approvazione, deciderà se includere la valutazione ottenuta nella media ponderata della carriera dello studente.

b) L'assegnazione delle attività di tirocinio proposte da ogni allievo avverrà secondo le modalità riportate nel relativo regolamento, disponibile nel sito del Dipartimento di Ingegneria: [Tirocini - Area Meccanica](#).

Didattica equivalente

Per agevolare gli studenti in fase di ingresso vengono attribuite ore 15 di didattica equivalente al docente dell'insegnamento di Matematica I, che possono anche essere dedicate alle attività formative propedeutiche di cui all'art. 3.