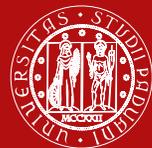




DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

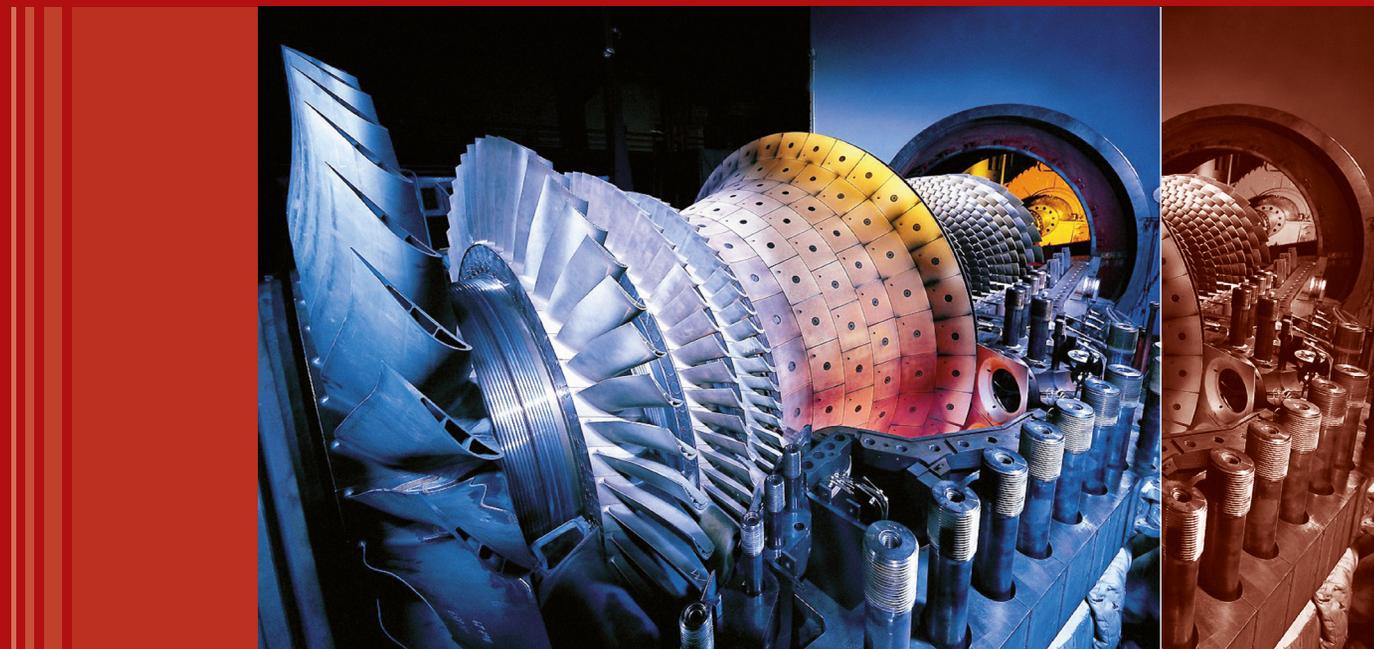


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE



www.dii.unipd.it/didattica
informazioni generali

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

academics.dii.unipd.it/meccanica
Sito web del corso di laurea

Prof. Giovanni Meneghetti (Presidente)
giovanni.meneghetti@unipd.it

Segreteria Didattica:
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Via Venezia, 1 (terzo piano) - Padova
didattica.dii@unipd.it

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Le informazioni riportate sono aggiornate
a Gennaio 2025 e potranno subire variazioni.

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Caratteristiche e Finalità

Il corso prevede due curricula: Industriale e Formativo. **Il primo anno è comune** e comprende insegnamenti di base nell'ambito della matematica e della fisica, mentre gli anni successivi sono differenziati.

Il curriculum **Industriale** è organizzato in modo da formare una figura professionale adatta a un impiego immediato nel mercato del lavoro. Lo scopo è formare tecnici di livello universitario in grado di recepire i processi innovativi e di trasferirli tempestivamente nell'ambito delle applicazioni. Il laureato avrà quindi una formazione orientata alle funzioni di progettazione, produzione e gestione in ambito industriale di componenti, macchine e sistemi meccanici.

Il curriculum **Formativo** ha lo scopo di preparare con solide basi al successivo percorso della laurea magistrale, durante il quale saranno sviluppate competenze nella progettazione e produzione di prodotti e sistemi meccanici ad alto contenuto tecnologico e di innovazione.

Ambiti occupazionali

Il contesto industriale di riferimento per entrambi i percorsi è quello di aziende ed enti operanti nei settori delle macchine e degli impianti per la conversione di energia, dei mezzi di trasporto, della termotecnica, dell'automazione e in generale della produzione industriale di componenti, macchine e sistemi meccanici.

L'ingegnere meccanico trova rapidamente impiego in tutti i principali settori industriali; potrà operare in studi di ingegneria, in uffici tecnici di enti pubblici e privati, negli enti territoriali (regioni, province, comuni) e negli enti di ricerca. Alcuni ambiti occupazionali tipici sono: progettazione e costruzione di macchine ed impianti; sviluppo, progettazione e produzione di componenti meccanici e beni di consumo; progettazione di processi per l'industria meccanica; gestione di reparti; organizzazione di attività di manutenzione; direzione di uffici tecnici, centrali elettriche, aziende municipalizzate o assimilate, studi professionali, laboratori industriali e centri di ricerca. Alcuni esempi concreti sono visibili alla pagina Testimonianze del sito academics.dii.unipd.it/meccanica/.

Dalla triennale alla magistrale

Con il curriculum Formativo il laureato potrà accedere direttamente ai Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria dell'Innovazione del prodotto, Ingegneria dei Materiali e Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale. L'accesso ad altri corsi di Laurea Magistrale può essere condizionato a una integrazione di competenze.

Con il curriculum Industriale il laureato può accedere ai Corsi di Laurea Magistrale, ma potrà essere richiesta una integrazione di competenze.



PIANO DI STUDIO

Primo anno (comune ai due curricula)

	Crediti
Analisi matematica 1	12
Elementi di chimica	6
Fondamenti di algebra lineare e geometria	9
Disegno tecnico industriale	6
Calcolo numerico	9
Fisica 1	12
Lingua inglese B2 (abilità ricettive)	3



Secondo anno (curriculum Formativo)

	Crediti
Fisica 2	6
Fondamenti di analisi matematica 2	9
Meccanica razionale	9
Fisica tecnica	9
Meccanica applicata alle macchine	9
Meccanica dei fluidi	9
Meccanica dei solidi	9



Terzo anno (curriculum Formativo)

	Crediti
Costruzione di Macchine 1	9
Elettrotecnica	9
Impianti meccanici	6
Macchine 1	9
Materiali metallici	9
Misure meccaniche e termiche	9
Tecnologia meccanica	9
Prova finale	3



Secondo anno (curriculum Industriale)

	Crediti
Fisica tecnica con laboratorio	12
Meccanica applicata con laboratorio	12
Scienza dei materiali e metallurgia	9
Applicazioni industriali elettriche con laboratorio	9
Misure meccaniche e strumentazione industriale con laboratorio	9
Tecnologia meccanica con laboratorio	12



Terzo anno (curriculum Industriale)

	Crediti
Costruzione di macchine con laboratorio	12
Impianti meccanici	6
Macchine con laboratorio	12
Economia ed organizzazione aziendale	6
Modellazione geometrica dei sistemi meccanici (a scelta)	6
Produzione assistita da calcolatore (a scelta)	6
Progettazione assistita di strutture meccaniche (a scelta)	6
Processi di giunzione (a scelta)	6
Tirocinio in azienda	9
Prova finale	3

