



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova

dii DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

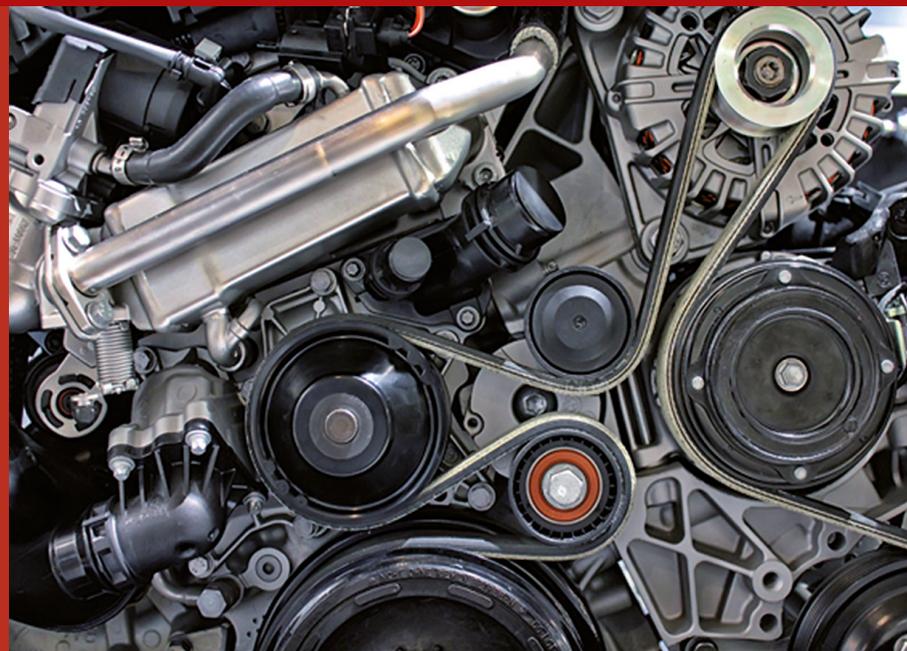
www.dii.unipd.it/didattica
informazioni generali

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

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

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 Magistrale in Ingegneria Meccanica



Corso accreditato
EUR-ACE
(EUROpean ACcredited Engineer)

Le informazioni riportate sono aggiornate
a Gennaio 2022 e potranno subire variazioni.

Caratteristiche e Finalità



Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica è la naturale prosecuzione degli studi per gli allievi che abbiano conseguito l'omonimo titolo di Laurea seguendo il curriculum Formativo. Alla Laurea Magistrale potranno accedere anche altri laureati, purché il loro curriculum precedente soddisfi i requisiti minimi previsti dal Regolamento didattico.

Il Corso completa la formazione dell'ingegnere meccanico con solide competenze nella progettazione, produzione e gestione di prodotti e sistemi ad alto contenuto tecnologico e di innovazione. Prepara l'ingegnere meccanico a funzioni direttive o di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'industria manifatturiera e dei servizi collegati, con attenzione sia alle competenze trasversali sia alle competenze specialistiche richieste per affrontare i problemi complessi di natura interdisciplinare. Al primo anno sono previsti insegnamenti obbligatori di approfondimento delle conoscenze mentre al secondo anno è disponibile un'offerta molto ampia di corsi a scelta (anche in inglese), organizzata in percorsi formativi flessibili che lo studente può adattare alle proprie specifiche esigenze di formazione. Molti insegnamenti prevedono attività di progettazione, sperimentazione e analisi presso i laboratori didattici e di ricerca.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica è articolato in sei Indirizzi e propone opportunità di studio anche all'estero. Nel 2018 ha ottenuto l'accreditamento europeo EUR-ACE (EURopean ACcredited Engineer).

Ambiti occupazionali

L'ingegnere meccanico magistrale svolge tipicamente funzioni di ricerca e sviluppo, progettazione, direzione di stabilimento e gestione degli impianti complessi; la sua formazione multidisciplinare consente un facile adattamento a realtà aziendali di diverse dimensioni e può operare con successo anche in ambito tecnico-commerciale, manutenzione, gestione qualità e logistica.

Il laureato magistrale potrà trovare impiego in tutti i principali settori industriali; potrà operare in aziende del settore meccanico o di settori affini, studi di ingegneria, nella direzione di uffici tecnici di aziende industriali, nelle amministrazioni pubbliche, negli enti territoriali e negli enti di ricerca.

Ad un anno dal conseguimento della laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, il tasso di occupazione dei laureati magistrali che lavorano retribuiti è tra i più elevati di tutta Ingegneria. Alcuni esempi concreti sono visibili alla pagina Testimonianze del sito im.dii.unipd.it.

Dalla triennale alla magistrale

Accesso diretto per laureati in Ingegneria Meccanica (curriculum Formativo).

Accesso con requisiti per le altre lauree. In ogni caso è richiesto un voto di laurea pari ad almeno 84/110.

PIANO DI STUDIO

Insegnamenti obbligatori	Crediti	Insegnamenti obbligatori	Crediti
Impianti industriali	6	Digital manufacturing	9
Macchine 2	9	Termodinamica applicata	9
Materiali non metallici e criteri di selezione dei materiali	9	Costruzione di macchine 2	9
Meccanica delle vibrazioni	9	Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
Gestione strategica d'impresa	6		
Laboratorio di modellazione geometrica	3	Prova finale	18

Indirizzo Costruzioni Meccaniche	Crediti
Calcolo e progetto di sistemi meccanici	9
Progetto del prodotto in materiale polimerico per impieghi strutturali	9
Modeling and simulation of mechanical systems	6
Sports engineering and rehabilitation devices	6

Indirizzo Sistemi meccanici collaborativi e assistivi	Crediti
Calcolo e progetto di sistemi meccanici	9
Dinamica degli azionamenti	6
Robotica industriale	9
Sports engineerings and rehabilitation devices	6

Indirizzo Robotica e automazione	Crediti
Dinamica degli azionamenti	6
Robotica industriale	9
Sicurezza nell'industria manifatturiera	6
Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici	9

Indirizzo Veicoli stradali	Crediti
Dinamica del veicolo	9
Modeling and simulation of mechanical systems	6
Veicoli elettrici e ibridi	9
Motori a combustione interna	6

Indirizzo Macchine per la propulsione	Crediti
Advanced methods for optimization of machine thermofluid dynamics	9
Fluidodinamica applicata	6
Motori aeronautici	9
Motori a combustione interna	6

Indirizzo Energy sustainability in industry	Crediti
Cogeneration and combined plants	6
Applied energy	9
Refrigeration and heat pump technology	9
Heat transfer and thermofluid dynamics	6

Indirizzo Heating, refrigeration, air conditioning	Crediti
Renewable energy technologies	6
Applied acoustics and design for product sound quality	6
Refrigeration and heat pump technology	9
Heating ventilation air conditioning systems	9

Indirizzo Produzione e tecnologie manifatturiere	Crediti
Progetto e prototipazione virtuale del processo produttivo	6
Quality in manufacturing engineering	9
Lab of advanced product and process engineering	6
Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici	9

Indirizzo Gestione della produzione	Crediti
Logistica industriale	6
Quality in manufacturing engineering	9
Gestione dell'innovazione di prodotto	6
Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici	9

Indirizzo Progetto e fabbricazione con materiali polimerici e compositi	Crediti
Progetto del prodotto in materiali polimerico per impieghi strutturali	9
Tecnologie e sistemi di lavorazione dei materiali polimerici	9
Gestione dell'innovazione di prodotto	6
Lab of advanced product and process engineering	6

