

www.dii.unipd.it/corsi
informazioni generali

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

im.dii.unipd.it
Sito web del corso

Prof. Enrico Savio (Presidente)
enrico.savio@unipd.it

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

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

Le informazioni riportate sono aggiornate
a Gennaio 2019 e potranno subire variazioni.



Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica



Corso accreditato
EUR-ACE
(EUROpean ACcredited Engineer)



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

Insegnamento	Crediti
Impianti industriali	6
Macchine 2	9
Materiali non metallici e criteri di selezione	9
Meccanica delle vibrazioni	9
Misure meccaniche e termiche	9
Digital manufacturing	9
Termodinamica applicata	9
Costruzione di macchine 2	9
Lingua inglese B2 (abilità produttive)	3
Prova finale	18

Secondo anno

Indirizzo Costruzioni Meccaniche

Insegnamento	Crediti
Calcolo e progetto di sistemi meccanici	9
Sports engineering and rehabilitation devices	6
Progetto del prodotto in materiale polimerico e composito*	6
Insegnamento a scelta	9

Indirizzo Dinamica dei Sistemi Meccanici

Insegnamento	Crediti
Controllo dei sistemi meccanici	6
Dinamica del veicolo	9
Robotica	9
Modeling and simulation of mechanical systems	6

Indirizzo Macchine

Insegnamento	Crediti
Advanced methods for optimization of machine thermofluidodynamics	9
Motori a combustione interna	6
Fluidodinamica applicata	9
Macchine per la propulsione	6

Indirizzo Termotecnica

Insegnamento	Crediti
Impianti termotecnici	9
Refrigeration and heat pump technology	9
Applied acoustics	6
Insegnamento a scelta	6

Indirizzo Produzione e Tecnologie Manifatturiere

Insegnamento	Crediti
Quality in manufacturing engineering	9
Progetto e prototipazione virtuale del processo produttivo	6
Logistica industriale	6
Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici	9

Indirizzo Progetto e fabbricazione con i materiali polimerici e compositi*

Insegnamento	Crediti
Materiali polimerici e compositi*	6
Progetto del prodotto in materiale polimerico e composito*	6
Tecnologie e sistemi di lavorazione dei materiali polimerici*	6
Gestione dell'innovazione di prodotto	6
Lab of Advanced Product- and Process-engineering*	6

* Insegnamenti erogati nella sede di Rovigo

