

Perché studiare da noi

Perché:

- per noi non sarai mai solo una matricola
- ti si apriranno **infinite opportunità di lavoro**
- puoi far parte del **Reparto Corse** dell'Unical
- il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ha recentemente ottenuto l'accreditamento **EUR-ACE** che certifica il raggiungimento degli standard che identificano i corsi di Laurea in Ingegneria di alta qualità in Europa e nel Mondo.



DIMEG

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica,
Energetica e Gestionale**

Università della Calabria

Via P. Bucci, Cubo 46C

87036 Rende (Cs)

info Tel. (+39) 0984.49.6957



Per informazioni

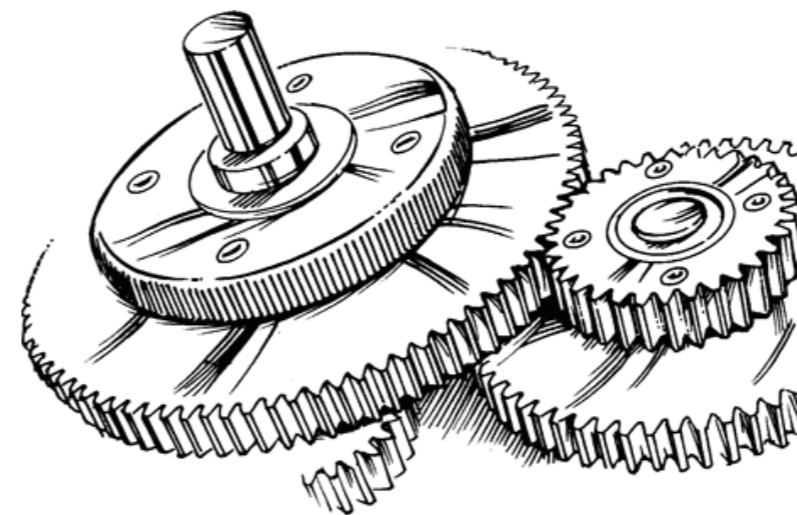
dimeg.unical.it



Corso di Laurea Magistrale

Ingegneria Meccanica

Classe di Laurea Magistrale LM-33
Ingegneria Meccanica



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
MECCANICA, ENERGETICA
E GESTIONALE

Offerta Formativa 2021-22

Ingegneria Meccanica all'UniCal

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica è volto alla formazione di un tecnico di alta qualificazione in grado di operare con funzione dirigenziale all'interno dell'organigramma aziendale con il compito specifico di impostare e coordinare la fase di progettazione, di organizzare e gestire la fase di produzione, in un'ottica integrata per il conseguimento dell'innovazione di prodotto e di processo nell'industria manifatturiera.

Nell'ambito del Corso sono previsti tre curriculum che formano ingegneri esperti in progettazione di apparati e sistemi robotici, progettazione meccanica ed un curriculum in inglese volto alla preparazione di ingegneri nelle metodologie e negli strumenti più avanzati in ambito industriale.

La formazione si realizza prevalentemente attraverso cicli di lezioni, esercitazioni e laboratori, ma anche mediante progetti interdisciplinari, tirocini o stage presso enti e aziende convenzionate e/o periodi di formazione all'estero



Come si accede al corso di Laurea

Al corso di laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica possono accedere 80 studenti ogni anno. Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica coloro che siano in possesso di laurea triennale conseguita presso un'università italiana afferente a una qualsiasi classe di durata triennale, purché risultino soddisfatti i requisiti curriculari (per maggiori informazioni consultare il regolamento didattico del corso di studi).

Collaborazioni

Durante il percorso della magistrale gli studenti potranno effettuare stage aziendali potendo scegliere tra oltre 120 realtà nazionali o presso realtà internazionali quali:

Austria

AVL
VIRTUAL VEHICLE

Svizzera

CERN
CARBONTECH

Irlanda

VISKA

Croazia

H2O ROBOTICS

Germania

ASCORA GMBH
ZIEHL-ABEGG automotive

Nel Mondo

FINCANTIERI
ATS Global

Inghilterra

TWI
SENSEYE

Francia

AIRBUS
PROLEXIA
COMEX
ALSEAMAR Alcen
CYBERNETIX

Belgio

SIEMENS
TOYOTA

Spagna

VIRTUALWARE
IQUAROBOTICS
FERROVIAL
BRAINSTORM

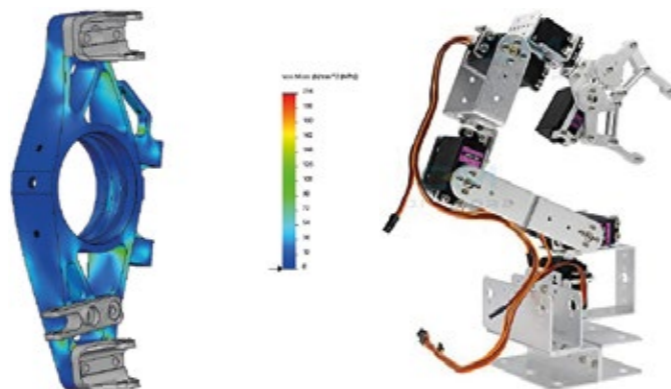
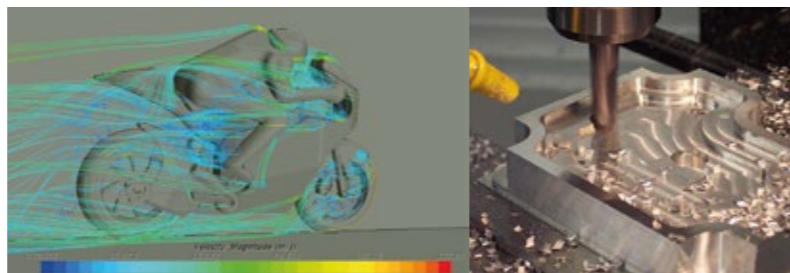
USA

MYMIC

Cosa si studia?

Alla fine del percorso Magistrale avrai acquisito competenze:

- sul comportamento cinematico e dinamico dei sistemi meccanici (dalle automobili ai robot),
- sui materiali metallici, ceramici, polimerici e compositi,
- sulla progettazione di prodotti industriali complessi mediante sistemi CAD e FEM,
- sui sistemi di lavorazione e sulle tecniche di automazione industriale,
- sulle metodologie per la qualità e per la manutenzione negli impianti industriali.



Corso di Laurea Magistrale

1° ANNO

- Metodo degli elementi finiti per l'analisi di solidi e strutture
- Costruzione di macchine
- Controlli automatici
- Impianti industriali e meccanici
- Strumenti e metodi per il Design
- Meccanica delle vibrazioni
- Sistemi di produzione industriale
- Advanced English Lab

2° ANNO

- Esami Curriculum Progettazione Meccanica**
- Progettazione meccanica con materiali polimerici, ceramici e compositi

Esami opzionali:

- Meccanica sperimentale
- Lavorazione di materiali non convenzionali
- Dinamica del veicolo
- Formula Sae Lab
- Selezione di materiali ingegneristici
- Progettazione e sviluppo prodotto

Insegnamenti a scelta

Esami Curriculum Robotica

- Meccatronica
- Metodi e tecnologie per la fabbrica intelligente
- Prototipazione rapida
- Meccanica dei Robot

Insegnamenti a scelta

Esami Curriculum Advanced Industrial Engineering*

- Manufacturing System Simulation
- Multibody modelling and simulation
- Virtual & Augmented Reality
- Smart & Functional Materials

Insegnamenti a scelta o stage all'estero.

* curriculum tenuto in lingua inglese e ad accesso limitato

Sbocchi Professionali

Dopo la Laurea Magistrale potrai:

- trovare lavoro in aziende o enti operanti nell'ambito delle industrie meccaniche, elettromeccaniche, metalmeccaniche e manifatturiere in genere.
- occupare posizioni di responsabilità nell'ambito della progettazione, della direzione, del coordinamento e dello sviluppo delle attività industriali e/o di ricerca in Aziende ed Enti Pubblici o Privati e nelle attività avanzate relative alla libera professione.

In tali contesti, potrai svolgere funzioni di:

- progettazione concettuale e funzionale di sistemi meccanici orientati all'automazione industriale, ai veicoli e alla robotica;
- sviluppo e caratterizzazione di materiali innovativi,
- sviluppo di prodotti industriali, innovativi e complessi;
- progettazione, programmazione ed ottimizzazione dei processi produttivi;
- gestione dei principali impianti industriali e dei sistemi di produzione convenzionali e non convenzionali.

