

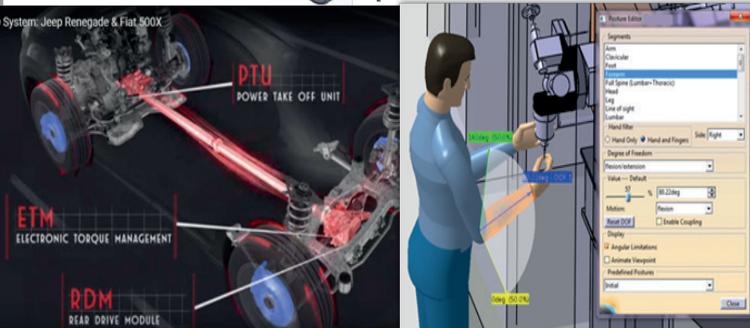
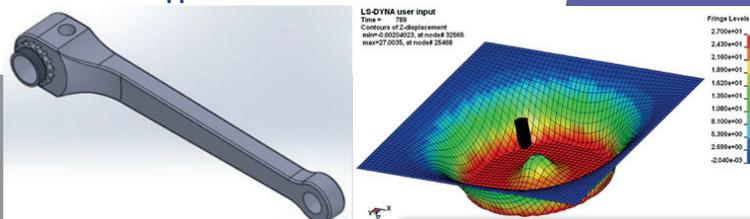
Perchè
ISCRIVERSI ?

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione (LM IMPP) è rivolto alla formazione di un ingegnere meccanico con competenze specifiche nel settore della Progettazione e della Produzione Meccanica.

È un percorso che garantisce allo studente di formarsi ottenendo le elevate competenze tecniche richieste dal mercato così come dimostrato dal numero di occupati a tre anni dalla laurea che per l'anno 2018, per i laureati del corso di studio, è stato pari al 96.3% con un tasso di disoccupazione pari al 1.3 % (dati AlmaLaurea 2018).

I punti di forza del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione sono da ricercare nella ampia offerta formativa, nella possibilità di attivare per tutti gli studenti tirocini curriculari e tesi aziendali tramite accordi diretti ovvero presso enti di ricerca tramite programmi di scambio internazionali (accordi ERASMUS+, accordi bilaterali tra Atenei).

Le applicazioni



SEGUI LE NOVITA' DELLA SCUOLA
E DEL DIPARTIMENTO SU



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Ingegneria Industriale

piazzale Tecchio, 80 - 80125 Napoli

www.dii.unina.it

Corso di studio in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione

meccanica.dii.unina.it/index.php/informazioni-generali-Impp

Guida dello studente

www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/curricula/LM-IMPP_guida.pdf



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA
MAGISTRALE
INGEGNERIA
MECCANICA PER LA
PROGETTAZIONE E
LA PRODUZIONE
IMPP



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE

2019|20

OBIETTIVI FORMATIVI

Il percorso di studio prevede un primo anno comune con cinque esami obbligatori per creare una solida preparazione di base ed un secondo anno in cui lo studente segue un percorso di specializzazione in tematiche di progettazione o di produzione.

Sono stati individuati 5 percorsi formativi con piani di studio di automatica approvazione in: **Advanced Mechanical Design, Advanced Manufacturing, Progettazione di Veicoli Stradali, Processi Tecnologici, Meccatronica**, ed un Curriculum in **Meccanica Ferroviaria**.

L'offerta di tirocini raggiunge tutti gli studenti laureandi, a titolo esemplificativo si citano le grandi principali aziende presso cui sono svolti tirocini curriculari: ADLER Plastic spa, CRF spa, FCA spa, GE Avio spa, Hitachi Rail spa, Leonardo spa, Laminazione sottile spa, etc. e le aziende medio/piccole territoriali come Aerosoft spa, Abete srl, DEMA spa, LMC spa, De Iulius Macchine spa, OMPM srl, LAER Aeronautica srl, CAM srl, Nashira Harmetals srl etc.



Squadra Unina Corse: Hockenheim 2018

Una grande attenzione è volta allo svolgimento di attività formative per l'arricchimento trasversale delle conoscenze e l'orientamento in uscita (incontri con esperti del settore) e l'acquisizione di soft-skills (conoscenza della lingua inglese, svolgimento di lavori di gruppo, attività di laboratorio, utilizzo di software innovativi).

Le informazioni relative ai requisiti d'accesso sono disponibili sulla guida dello studente (vedi sezione link utili).

PERCORSO FORMATIVO

PRIMO ANNO

Costruzione e Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche
Dinamica dei Sistemi Meccanici
Gestione della Produzione Industriale
Modellazione geometrica e prototipazione virtuale
Tecnologie Speciali
Attività formativa a scelta tipologia 4
Attività formativa curriculare a scelta

CFU

9
9
9
9
9
0≤A≤12
0≤B≤18

SECONDO ANNO

Attività formativa a scelta tipologia 4
Attività formativa curriculare a scelta
Scelta autonoma dello studente
Tirocinio
Ulteriori conoscenze
Prova finale

12-A
27-B
9
9
3
15

Insegnamenti curriculari

Percorso Advanced Mechanical Design
Complementi di Costruzione di Macchine, Meccanica Sperimentale, Progettazione e Sviluppo di Prodotto
Percorso Advanced Manufacturing
Produzione Assistita da Calcolatore, Project Management per la Produzione Industriale, Sicurezza e manutenzione degli impianti Industriali
Percorso Progettazione di veicoli stradali
Meccanica del Veicolo, Costruzione di Autoveicoli, Tribologia e diagnostica dei sistemi meccanici
Percorso Processi Tecnologici
Simulazione e Modellazione dei Processi per Deformazione Plastica, Tecnologie dei Materiali non Convenzionali, Tecnica della Saldatura e delle Giunzioni
Percorso Meccatronica
Modellazione e Simulazione di Sistemi Meccatronici (MSSM), Controllo dei sistemi meccanici, Integrazione di sistemi avanzati nella produzione industriale, Meccanica dei Robot

Curriculum Meccanica Ferroviaria

Attività Obbligatorie:

Dinamica del veicolo ferroviario, Costruzioni ferroviarie, Elementi di gestione del prodotto ferroviario, Tecnologie ferroviarie, Propulsione Ferroviaria, Modellazione geometrica e prototipazione virtuale, Organizzazione e sicurezza dell'esercizio delle reti ferroviarie

Attività curriculari a scelta

Percorso progettazione:

Acustica Applicata, Meccanica Sperimentale, Tribologia e diagnostica dei sistemi meccanici, Controllo dei sistemi meccanici, Impianti di Climatizzazione, Progettazione e Sviluppo di Prodotto, Progettazione Meccanica, Tecnica delle costruzioni ferroviarie

Percorso produzione:

Gestione e Controllo dei sistemi di Lavorazione, Project Management per la Produzione Industriale, Tecnica della Saldatura e delle Giunzioni, Produzione Assistita da Calcolatore, Sicurezza e manutenzione degli Impianti Industriali.

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

La Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione consente di avere un profilo di:

- ingegnere meccanico progettista che trova occupazione nell'ambito delle attività di studio e di sviluppo di prodotti (da elementi semplici a macchine complesse) con tecniche avanzate di disegno (CAD, realtà virtuale) e di progettazione (FEM) per componenti meccanici e meccatronici e di prodotti di uso generale nei diversi settori industriali (veicoli, macchine ed impianti di produzione, attrezzature sportive, tempo libero, etc.);
- ingegnere meccanico addetto alla produzione che trova occupazione in ogni tipologia di industria per quanto riguarda lo sviluppo di processi di fabbricazione e di lavorazione con particolare attenzione ai più moderni processi con tecnologie innovative (come ad esempio le tecnologie additive: stampa 3D), nella gestione delle linee di produzione, nella pianificazione dei processi di fabbricazione, nella manutenzione degli impianti industriali, etc.

LA SEDE

Le attività didattiche si svolgono presso le sedi di Fuorigrotta (piazzale Tecchio, 80; via Claudio, 21), dove sono disponibili anche aule studio, biblioteche e laboratori.

