

Ingegneria del Veicolo

Sede:
via Pietro Vivarelli, 10
41125 Modena

Durata: **3 anni**
Crediti Formativi: **180**

Classe di Laurea: **L-9**
Ingegneria industriale

Il Corso di Laurea in Ingegneria del Veicolo caratterizza per un forte legame con le industrie veicolistiche del territorio. I laureati in Ingegneria del Veicolo, grazie alla loro preparazione di trasversale e ad ampio spettro, sono in grado di inserirsi in qualunque altro settore industriale, anche non strettamente veicolistico. La richiesta globale di giovani ingegneri del veicolo è molto forte e i livelli occupazionali sono elevati.

Cosa si studia

Nella prima parte del Corso di Laurea si forniscono le conoscenze di base in ambito matematico, fisico e chimico. Accanto a queste, sin dal primo anno si forniscono conoscenze e competenze di tipo ingegneristico che consentono di affrontare adeguatamente le tematiche generali dell'Ingegneria del Veicolo: disegno meccanico, termodinamica, dai sistemi di conversione dell'energia, macchine a fluido, elettrotecnica, macchine elettriche, dimensionamento di macchine e meccanismi, tecnologie produttive, scienza dei materiali.

Oltre alle classiche lezioni in aula, la didattica si articola anche in attività di laboratorio. Il Corso offre agli studenti la possibilità di dar forma alle proprie conoscenze attraverso la realizzazione di un veicolo per la Formula Student, una prestigiosa competizione aperta agli studenti di Ingegneria di tutto il mondo. Il Corso offre inoltre la possibilità di effettua-

re periodi di studio all'estero e di entrare in contatto con il mondo del lavoro svolgendo tirocini formativi in azienda.

Cosa si diventa

Al termine del triennio si diventa Ingegneri del Veicolo. Il settore occupazionale principale è quello di impiego nelle industrie del settore veicolistico e del suo indotto.

Il profilo professionale dell'Ingegnere del Veicolo è quello di un professionista che abbia solide basi tecnico/scientifiche e abbia un'ampia visione di insieme del sistema veicolo, sia in grado di concorrere alla progettazione e lo sviluppo dei principali sotto-sistemi che compongono veicoli, possa partecipare allo sviluppo e la gestione dei processi tecnologici e produttivi.

Oltre alle competenze tecniche e ingegneristiche, l'ingegnere del veicolo ha competenze trasversali finalizzate alla comunicazione dei contenuti tecnici, alla pianificazione della gestione delle attività progettuali, al continuo affinamento delle competenze teoriche e pratiche attraverso lo sviluppo di un approccio learning by doing. Queste funzioni potranno essere svolte sia all'interno di industrie manifatturiere che di società di ingegneria.

Il corso di Laurea in Ingegneria meccanica permette di accedere senza debiti formativi alla Laurea Magistrale di secondo livello in Ingegneria del Veicolo già attivo da diversi anni nel Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" e al nuovo Corso di Laurea Magistrale Advanced Automotive Engineering (in lingua Inglese), ma anche ai corsi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria dei Materiali.

Piano di studi

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Analisi Matematica I (9)
Disegno tecnico industriale (6)
Chimica (6)
Analisi Matematica II (9)
Fisica Generale (12)
Geometria e Algebra Lineare (6)
Inglese (3)

Secondo anno

Meccanica Razionale (9)
Materiali per il veicolo (6)
Fondamenti di sensori (6)
Fisica Tecnica (9)
Elettrotecnica e Macchine Elettriche (9)
Calcolo Numerico e SW matematico (9)
Fondamenti di Costruzione di Macchine (6)

Terzo anno

Costruzione di Macchine (9)
Fondamenti di macchine e motori (12)
Fondamenti di progettazione e CAD (6)
Meccanica del Veicolo (12)
Tecnologia del Veicolo (9)
Impostazione e sviluppo di veicoli formula SAE* (9)

Presidente Corso di Laurea

Prof. Francesco Pellicano
tel. 059 2056154
francesco.pellicano@unimore.it

Delegato al Tutorato

Prof. Ing. Matteo Giacomini
tel. 059 2056112
matteo.giacomini@unimore.it

Titolo di studio richiesto: Diploma di Scuola Superiore.
Accesso Libero, test di ingresso non selettivo.