

AREA INGEGNERISTICA



CORSO DI LAUREA IN

INGEGNERIA IND. MECCANICA

TRIENNALE - CLASSE L-9

CORSO DI STUDI IN BREVE

Il Corso di Laurea risponde all'esigenza di una maggiore specializzazione settoriale del neolaureato e a tal fine è organizzato in modo da formare una figura professionale adatta ad un impiego immediato nel mercato del lavoro. L'obiettivo è di formare professionisti in grado di recepire e sviluppare progetti e processi innovativi e di trasferirli nell'ambito delle applicazioni. Il laureato, al fine di avere un più facile inserimento, rispondendo alla evoluzione del mondo del lavoro, avrà una formazione orientata alle funzioni di progettazione, produzione e gestione nell'ampio ambito industriale meccanico con particolare riguardo agli aspetti energetici, meccanici e manifatturieri. Il piano di studi è focalizzato su conoscenze e competenze nell'ambito della meccanica, della gestione dell'energia, dei materiali, della tecnologia e dei processi di produzione. Allo studente viene lasciata la scelta sullo studio di materie complementari al principale asse di formazione quali elettronica, telecomunicazioni e campi elettromagnetici. Infine, l'offerta formativa proposta uniforme a quella più largamente diffusa sul territorio nazionale, rende più semplice la prosecuzione degli studi, permettendo allo studente un più agevole accesso ai corsi magistrali di Ingegneria Meccanica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il percorso formativo proposto può essere suddiviso in tre aree fra loro fortemente interconnesse:

- ✓ formazione scientifica di base, con insegnamenti nell'ambito della matematica, chimica, fisica e dell'informatica;
- ✓ formazione ingegneristica di base nel campo industriale, con contributi di varie aree culturali;
- ✓ formazione specifica dell'ingegneria meccanica, nell'ambito della progettazione di macchine, delle macchine termiche e a fluido, delle tecnologie di produzione, degli impianti industriali.

Nel secondo anno, oltre al completamento della formazione scientifica di base, saranno forniti insegnamenti relativi alla formazione di base ingegneristica.

Nel terzo anno saranno completate le conoscenze ingegneristiche di base, saranno affrontati gli insegnamenti tipici dell'ingegneria meccanica ed individuati quelli a libera scelta in relazione alle preferenze dello studente.

I LAUREATI SVILUPPERANNO

I laureati svilupperanno la capacità di risolvere problemi di base inerenti l'Ingegneria Meccanica. Sapranno analizzare e risolvere problemi in aree tradizionali della loro specializzazione quali ad esempio l'analisi critica di un disegno tecnico, il corretto dimensionamento dei principali elementi costruttivi di un macchinario, la corretta impostazione di un problema tecnico del punto di vista dei risultati attesi e dell'intervento richiesto.

AMBITI OCCUPAZIONALI

- ✓ industrie meccaniche ed elettromeccaniche;
- ✓ aziende ed enti per la conversione dell'energia;
- ✓ imprese impiantistiche;
- ✓ laboratori di misure, prove e certificazione;
- ✓ industrie per l'automazione e la robotica;
- ✓ industrie manifatturiere e di processo;
- ✓ attività libero-professionale;
- ✓ attività di consulenza su certificazione e sicurezza.

PRIMO ANNO

- ✓ Istituzioni di matematica
- ✓ Geometria
- ✓ Fisica generale I
- ✓ Chimica Generale
- ✓ Analisi I
- ✓ Informatica
- ✓ Termodinamica applicata
- ✓ Lingua inglese

SECONDO ANNO

- ✓ Analisi II
- ✓ Scienza delle costruzioni
- ✓ Elettrotecnica
- ✓ Tecnologia meccanica
- ✓ Fondamenti di fluidodinamica
- ✓ Meccanica applicata alle macchine
- ✓ Materia a scelta dello studente

TERZO ANNO

- ✓ Elementi costruttivi delle macchine
- ✓ Scienza e tecnologia dei materiali
- ✓ Sistemi per l'energia e l'ambiente
- ✓ Macchine
- ✓ Impianti industriali
- ✓ Materia a scelta dello studente
- ✓ Tirocinio
- ✓ Prova finale



AREA INGEGNERISTICA