

Presentazione del corso di Studi in Ingegneria Meccanica

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica è attivo presso la sede di Potenza con un curriculum unico denominato: Ingegneria Meccanica. Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica è offerto dalla Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata è ad accesso libero, con un percorso formativo organizzato in tre anni di studio. E' prevista la verifica del possesso dei requisiti iniziali mediante il test TolC-I <http://ingegneria.unibas.it/site/home/info/test-di-ingresso-on-line-cisia-tolc-i-a.a.-20172018-e-ofa.html>.

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica forma un professionista con una solida preparazione tecnica di base negli ambiti culturali propri dell'ingegneria industriale con particolare attenzione verso le conoscenze di base e gli aspetti metodologici

Le principali conoscenze e competenze qualificanti nel campo dell'ingegneria industriale acquisite nel corso degli studi, riguardano:

- conoscenza delle basi fisiche e chimiche e degli strumenti matematici ed informatici utili per applicazioni ingegneristiche;
- conoscenza delle basi tecniche e delle metodologie utilizzate nell'ambito dell'ingegneria industriale;
- conoscenze e capacità di base nei settori specifici dell'ingegneria meccanica: materiali, metodologie di progettazione, macchine a fluido e termiche, tecnologie di produzione, gestione industriale della qualità, impianti industriali e relativi servizi tecnici;
- capacità di operare in autonomia e di lavorare in modo efficace in gruppi di lavoro, anche interdisciplinari;
- capacità di interfacciarsi, con proprietà di linguaggio tecnico e conoscenza dei concetti di base, con specialisti di altri settori dell'ingegneria.

Tali competenze rispecchiano le richieste provenienti dal mondo del lavoro e dalle parti interessate.

Il curriculum degli studi, oltre ad un corso di inglese, prevede una formazione di base matematico-fisica (geometria e algebra, analisi matematica, chimica, fisica, fisica matematica ed informatica), seguita da corsi professionalizzanti obbligatori (disegno tecnico industriale, tecnologia meccanica, tecnologia dei materiali, fisica tecnica, meccanica applicata alle macchine, elementi costruttivi delle macchine, macchine, impianti industriali, gestione industriale della qualità), che forniscono ai futuri ingegneri meccanici le conoscenze di base, sia per operare la scelta dei materiali, scelta dei processi di lavorazione, effettuare il dimensionamento dei componenti meccanici, sia per la comprensione del funzionamento delle macchine e dei meccanismi. Sono inoltre previsti corsi a scelta che permettono allo studente di personalizzare la formazione. Durante il percorso formativo è possibile svolgere attività di tirocinio presso le numerose aziende con cui il Corso di Studio è in contatto.

Il percorso formativo si completa con una tesi.

Le attività didattiche del corso di laurea si svolgono presso il campus di Macchia Romana (Potenza) integrato all'interno della città facilmente raggiungibile con i servizi di trasporto pubblico e con ampi parcheggi gratuiti.

Gli studenti possono usufruire di un colloquio fra docenti e studenti diretto e frequente grazie all'ottimale rapporto del numero studenti/docenti.

La sede è coperta interamente da servizio WIFI, dispone di laboratori di didattica ricerca, aule, sale studio, biblioteca, mensa e servizi di tutorato

Il raggiungimento degli obiettivi formativi consentirà al laureato di ingegneria meccanica sia la prosecuzione degli studi con l'accesso alla classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica, sia un rapido inserimento nel mondo del lavoro nel settore industriale e terziario avanzato. Il possesso del titolo di Laurea in Ingegneria Meccanica costituisce requisito di ammissione per l'esame di stato, al cui superamento è subordinata l'iscrizione alla Sezione B dell'Albo degli Ingegneri.

La maggior parte dei laureati completa il suo percorso di studi proseguendo su un corso di laurea magistrale della classe LM-33 (Ingegneria Meccanica), mentre i pochi studenti che non continuano trovano una collocazione immediata nel mondo del lavoro. Presso l'Ateneo di Potenza è attivo un corso di laurea magistrale in ingegneria Meccanica.

I principali sbocchi occupazionali sono orientate ad industrie meccaniche ed elettromeccaniche; aziende ed enti per la conversione dell'energia; imprese impiantistiche; imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi, enti pubblici e privati operanti nel settore

dell'approvvigionamento energetico; aziende produttrici di componenti di impianti elettrici e termotecnici; industrie per la produzione di apparecchiature e macchinari elettrici e sistemi elettronici di potenza, imprese ed enti per la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; imprese ed enti per la progettazione, la pianificazione, l'esercizio ed il controllo di sistemi elettrici per l'energia e di impianti e reti per i sistemi elettrici di trasporto, aziende per la produzione e trasformazione dei materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nei campi chimico, meccanico, elettrico, elettronico, delle telecomunicazioni, dell'energia, dell'edilizia, dei trasporti, biomedico, ambientale, imprese di servizi e di consulenza tecnico-scientifica per enti pubblici e privati.