

INGEGNERIA PER L'INNOVAZIONE DEI MATERIALI E DEL PRODOTTO

Perché studiare Ingegneria per l'Innovazione dei Materiali e del Prodotto all'Università degli Studi di Brescia?

#Perché il successo di un progetto dipende in modo sostanziale dai materiali e dalle tecniche disponibili per la sua realizzazione.

In questo corso di laurea vengono acquisite le conoscenze per realizzare componenti sempre più performanti per favorire l'innovazione e lo sviluppo sostenibile della produzione industriale.

Per rispondere alle richieste del mercato che necessita di ingegneri di formazione meccanica con competenze sui materiali e sulle tecnologie di progettazione del prodotto, assicurandosi così non solo una formazione al passo con i tempi ma anche un'ottima opportunità per futuri sbocchi professionali.

PIANO DI STUDI*

INSEGNAMENTI	CFU
I ANNO	54
Costruzioni di macchine I	9
Impianti industriali sostenibili (Impianti di produzione sostenibili + Impianti di servizio per l'energia)	9
Polimeri e compositi per l'innovazione di prodotto (Proprietà meccaniche e funzionali dei polimeri e dei compositi + Metodi di selezione del materiale)	12
Laboratorio di modellazione e rappresentazione dei prodotti	6
Fonderia e siderurgia tradizionale e innovativa (Fonderia + Siderurgia tradizionale e innovativa)	12
Macchine e sistemi energetici	6
II ANNO	66
Economia applicata all'ingegneria	6
Product innovation and process certification	9
Progettazione strutturale con materiali innovativi <i>oppure</i> Elementi di misure meccaniche e termiche	6
Metallurgia meccanica e light alloys (Light alloys + Metallurgia meccanica)	12
Tecnologia dei polimeri (Fondamenti di tecnologia dei polimeri + Progettazione con le materie plastiche)	12
Insegnamenti a scelta dello studente	9
Prova finale	12
TOTALE	120

CARATTERISTICHE DEL CORSO

Durata: 2 anni

Modalità di ammissione:

Verifica dei requisiti curriculari e di personale preparazione, come definiti dal Regolamento didattico del corso di studi.

Frequenza: Libera

Sede: Brescia

Sbocchi professionali:

L'Ingegnere per l'Innovazione dei Materiali e del Prodotto è una figura chiave per le imprese che devono continuamente rinnovare, progettare e realizzare nuovi componenti anche per applicazioni avanzate al fine di imporsi tra i leader del mercato. Pertanto gli sbocchi professionali tipici di questo percorso di laurea sono: la progettazione, la produzione, la trasformazione ed il controllo dei materiali per impiego ingegneristico in beni di consumo, nonché l'ottimizzazione delle tecnologie produttive dei manufatti industriali. I laureati magistrali in Ingegneria per l'Innovazione dei Materiali e del Prodotto trovano occupazione in settori tra loro molto differenziati a partire dalle aziende per la produzione e la trasformazione dei materiali tradizionali e innovativi, fino agli studi di progettazione per componenti d'avanguardia. Ulteriori sbocchi professionali sono i laboratori industriali di ricerca e sviluppo ed i centri di ricerca di enti pubblici e privati.

Proseguire gli studi:

Master di II livello e Dottorati di ricerca

*Il piano di studi potrebbe subire modifiche da parte del Consiglio di corso di studi.