

IL CORSO DI LAUREA

Il corso di laurea in Ingegneria Industriale, indirizzo Gestionale, unisce le competenze tecniche dell'ingegneria industriale con quelle economiche e gestionali, con l'obiettivo di formare professionisti in grado di analizzare, progettare, pianificare e gestire processi industriali e logistici in un contesto tecnologicamente avanzato e con un'elevata flessibilità. La figura professionale formata è capace di affrontare in modo sistemico le problematiche legate alla produzione, dei servizi, della logistica, dell'organizzazione aziendale, del controllo di gestione, dell'analisi dei dati e dell'ottimizzazione dei processi, delle azioni di marketing. Il corso fornisce anche strumenti per analizzare e ottimizzare i processi produttivi anche in relazione al consumo energetico, all'impatto ambientale e alle politiche di decarbonizzazione.

OBIETTIVI

I laureati nel curriculum Gestionale:

- › sanno applicare i metodi della matematica e delle altre scienze di base
- › conoscono le diverse modalità di applicazione delle tecniche e degli strumenti per la progettazione di componenti, sistemi e processi
- › sono in grado di gestire sistemi produttivi complessi, analizzando le variabili tecniche, economiche e organizzative
- › possiedono competenze per affrontare problematiche legate alla logistica, al supply chain management, al controllo di gestione e alla qualità
- › sanno utilizzare strumenti di analisi dati e modelli per l'ottimizzazione dei processi
- › sono in grado di operare in contesti industriali eterogenei, con capacità trasversali tra tecnica e gestione
- › sono in grado di supportare la trasformazione delle imprese verso modelli sostenibili e resilienti, promuovendo l'efficienza energetica, la responsabilità ambientale e l'integrazione di fonti rinnovabili

DIDATTICA

L'impostazione didattica del corso prevede che la formazio-

ne teorica sia accompagnata da esempi, applicazioni, lavori individuali e di gruppo. Accanto allo studio personale, assumono notevole importanza anche:

- › didattica sincrona
- › esercitazioni in aula virtuale
- › seminari
- › elaborazione di progetti individuali o di gruppo

Attività con valenza di tirocinio formativo completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Gli sbocchi lavorativi del laureato in Ingegneria Industriale, curriculum Gestionale comprendono:

- › impieghi in aziende manifatturiere, di servizi e Pubblica Amministrazione in ambito organizzazione, produzione, logistica e qualità per
- › l'approvvigionamento e la gestione dei materiali
- › l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi
- › la logistica
- › il project management e il controllo di gestione
- › la valutazione degli investimenti
- › ruoli in uffici tecnici, pianificazione, controllo di gestione e gestione dei progetti
- › posizioni in aziende della consulenza aziendale e energetica
- › attività in imprese impegnate nell'innovazione tecnologica, nella trasformazione digitale dei processi produttivi, nell'efficientamento energetico e nella transizione energetica.

Piano di studi

I Insegnamento	CFU
Fisica	12
Principi di economia	6
Analisi matematica	12
Chimica generale	6
Disegno meccanico	6
Lingua inglese	3
Fondamenti di informatica	6
Geometria	6

II Insegnamento	CFU
Fisica tecnica	9
Elettrotecnica	6
Macchine e sistemi energetici	9
Ricerca operativa	6
Misure meccaniche e termiche	9
Meccanica applicata e progettazione	9
Tecnologie dei materiali	6
Analisi e modellistica dei sistemi	6

III Insegnamento	CFU
Tecnologie e sistemi produttivi	9
Impianti meccanici	9
Logistica industriale	6
Sistemi di controllo di gestione	9
A scelta dello studente	18
Tirocinio	9
Prova finale	3

Insegnamenti a scelta dello studente

Automazione industriale	6
Interazione macchine ambiente	6
Computer Aided Design	6
Strumenti per la progettazione di UAV	6
Quality control	6
Diritto industriale e proprietà intellettuale	6
Economia e gestione dell'innovazione	6
Informatica grafica e BIM	6
Tecnologie produttive, tempi e metodi	6
Automazione industriale	6
Elementi costruttivi e affidabilità	6
Diritto dell'ambiente e dell'energia italiano e comparato	6
IoT e sicurezza delle infrastrutture	6