

Ingegneria gestionale

Sede: via Amendola, 2 - Pad. Buccola-Bisi 42122 Reggio Emilia

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-9 Ingegneria industriale e L-8 Ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Scuola Superiore.

Accesso: Accesso Libero, test di ingresso non selettivo.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Fondamenti di analisi matematica (12)

Matematica applicata (9)

Chimica (6)

Fisica generale I (6)

Fondamenti di programmazione (6)

Geometria e algebra lineare (9)

Inglese-Idoneità (3)

Secondo Anno

Fisica II (6)

Controlli automatici (6)

Fondamenti di economia aziendale (9)

Principi e applicazioni dell'energia elettrica (6)

Fondamenti di ricerca operativa (6)

Sistemi e comportamenti organizzativi (9)

Tecnologie e impianti industriali (12)

Sistemi informativi (12)

Terzo Anno

Gestione aziendale (6)

Logistica e gestione della produzione (9)

Indirizzo "Ict-data management"

Reti di telecomunicazioni (6)

Linguaggi e sistemi di programmazione (9)

Modelli e metodi per il supporto alle decisioni (9)

Indirizzo "Ict - industrie digitali e creative"

Progetto e gestione di impianti per le industrie digitali e creative (6)

Sistemi elettronici industriali (9)

Metodi e algoritmi per l'ottimizzazione nell'industria digitale e creativa (9)

Indirizzo "Produzione-energia"

Progetto di edifici e impianti industriali sostenibili (9)

Fisica tecnica industriale (9)

Nuove tecnologie fotovoltaiche (6)

Indirizzo "Produzione-beni e servizi"

Meccanica delle macchine e delle Strutture (9)

Progetto, prototipazione e sviluppo di prodotti industriali (9)

Processi e metodi di fabbricazione per lo sviluppo del prodotto (6)

A scelta dello studente (12)

Tirocinio (9)

Prova finale (3)

Presentazione

L'Ingegneria Gestionale si occupa dei processi produttivi e organizzativi delle imprese allo scopo di migliorarne l'efficienza. Le competenze di un ingegnere gestionale sono quelle della logistica, della produzione, dell'economia e dell'organizzazione. Per formare una tale figura professionale, il corso fornisce ai propri laureati solide conoscenze nelle scienze di base e nelle discipline dell'ingegneria industriale e dell'informazione. Il corso si articola in quattro curricula: Produzione – Beni e servizi, con focus sulla progettazione di prodotti e processi per l'industria manifatturiera e dei servizi; Produzione – Energia, che pone l'accento sull'individuazione ed ottimizzazione delle necessità energetiche dei processi produttivi per la realizzazione di prodotti o per l'erogazione di servizi; ICT – Industrie digitali e creative, con focus sull'innovazione nelle imprese digitali e creative (es. imprese ad alta automazione, del settore del fashion e imprese che propongono soluzioni per il web); ICT – Data management, con focus sulla gestione dei flussi di dati e la produzione di software ad hoc per le imprese manifatturiere, di servizi o per la Pubblica Amministrazione.

Il risultato di questo percorso di studi è un ingegnere con un profilo professionale versatile, caratterizzato dal forte orientamento ingegneristico nell'affrontare i problemi e da una spiccata capacità di integrazione di diversi saperi.

Accesso al corso

Il corso è ad accesso libero, ma con una verifica della tua preparazione iniziale tramite il test di ingresso. Questo test mira a riconoscere se

possiedi i requisiti che servono per affrontare al meglio il corso di studi e cioè: capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. Il Dipartimento organizza i corsi introduttivi di Matematica, che sei invitato a seguire se non hai superato il test di ingresso.

Occasioni di studio all'estero

Come studente del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale verso paesi dell'UE e Extra-UE, ad esempio: Colombia, Brasile, Messico, Giappone, Cile, Perù, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Repubblica Ceca, Grecia, Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Nello specifico i progetti di scambio sono: l'Erasmus+ for studies che ha lo scopo di favorire opportunità di studio e formazione presso le Università Europee; il MORE Overseas volto a incentivare gli scambi verso le Istituzioni di paesi extra europei; l'Erasmus+ for Traineeship che si propone di incoraggiare la mobilità di studenti e futuri laureati, permettendo loro di trascorrere un periodo di tirocinio presso un ente/azienda con sede in uno dei paesi dell'Unione Europea.

Proseguire gli studi

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Gestionale potrai entrare nel mondo del lavoro o proseguire gli studi.

Nel secondo caso, potrai iscriverti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del DISMI e non ti saranno richieste integrazioni curriculari, poiché il tuo percorso di studi triennale è perfettamente coerente con i requisiti d'accesso necessari.

Potrai anche rivolgere il tuo interesse ad altre magistrali dell'Università di Modena e Reggio Emilia o di altri atenei, ma in questo caso l'accesso potrebbe essere condizionato al superamento di specifici requisiti curriculari. Per poter accedere al Corso di laurea magistrale Gestionale del DISMI, è richiesto il voto minimo di 80/110. Con la Laurea potrai accedere a Master di primo livello o a Corsi di Perfezionamento. Circa l'82% dei laureati triennali in Ingegneria Gestionale del DISMI prosegue gli studi.

Mondo del lavoro

Con la Laurea in Ingegneria Gestionale sarai in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti, sia nella libera professione, sia nelle imprese finalizzate all'immissione sul mercato di prodotti o servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, sarai in grado di fornire soluzioni nel settore della progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione, della gestione della produzione e dell'approvvigionamento dei materiali, della logistica, dell'organizzazione aziendale, del Project Management, del controllo di gestione, della gestione dei sistemi informatici e di telecomunicazione a supporto delle attività aziendali.

Vero o Falso?

1) L'Ingegneria è un mestiere da uomini? FALSO: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. Questo è particolarmente vero nell'ambito dell'Ingegneria Gestionale grazie alle sue caratteristiche trasversali. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono meno dei ragazzi, ma all'estero, soprattutto nei pa-

esi orientali, le percentuali sono confrontabili. Presso il DISMI circa il 27% degli iscritti è donna.

2) Chi ha fatto scuole non tecniche (es. liceo classico o scientifico) è svantaggiato? FALSO: chi proviene da scuole tecniche ha maggiori conoscenze su aspetti pratici che vengono comunque insegnati nei corsi istituzionali. Le basi dell'Ingegneria sono però rappresentate dalle discipline logico-matematiche e fisiche in linea con il curriculum dei licei. Fino a qualche decennio fa l'iscrizione alle scuole di ingegneria era limitato esclusivamente a chi proveniva dai licei (classico prima e anche scientifico dopo) e i nostri laureati di allora hanno contribuito a formare all'estero l'ottima reputazione ingegneristica nazionale che ancora continua.

3) Ingegneria è una laurea difficile? FALSO: Ingegneria è un corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono complesse e articolate e richiedono capacità di logica astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vispe è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più immediatamente comprensibili.

Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Rita Gamberini
tel. 0522 522633
rita.gamberini@unimore.it

Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti
tel. 0522 52 2632
claudio.giberti@unimore.it

www.dismi.unimore.it/L/IngGes