

Descrizione

L'ingegnere e l'ingegnere gestionale ricoprono ruoli tecnici e tecnico-organizzativi in contesti che richiedono la conoscenza delle scienze di base, dell'ingegneria e degli aspetti legati all'organizzazione, all'analisi dei costi, alla produzione, alla logistica, ai sistemi di gestione e all'informatica.

I punti di forza degli ingegneri gestionali sono rappresentati da una spinta capacità d'analisi, di progettazione ed ottimizzazione di sistemi complessi. Tali capacità consentono di sviluppare soluzioni ottimali in cui gli aspetti tecnologici si coniugano con quelli economici ed organizzativi.

Nella produzione, gli ingegneri gestionali si preoccupano dell'uso ottimale di tutte le risorse del sistema, costituito di persone, materiali, macchine, metodi, strumenti, energia e capitale, per raggiungere l'obiettivo desiderato. Per esempio, sono in grado di determinare il programma di produzione che utilizzi al meglio le risorse disponibili, riducendo i costi; oppure di definire il processo produttivo predisponendo un corretto uso di dispositivi ed attrezzi per la produzione, il controllo della qualità e le esigenze in termini di ergonomia e sicurezza degli operatori.

In ambito logistico si occupano degli acquisti, della gestione della catena di fornitura e della logistica di distribuzione.

Nella gestione di prodotto partecipano allo sviluppo e alla commercializzazione dei prodotti.

L'elevata flessibilità del profilo dell'ingegnere gestionale permette l'adattamento alle molteplici necessità aziendali, e quindi l'inserimento in imprese manifatturiere e di servizi, come esperti o responsabili in diversi ambiti: analisi di processo, sistema di controllo di gestione, gestione delle tecnologie dell'informazione, gestione della produzione e logistica, gestione della qualità, gestione e automazione dei sistemi produttivi, gestione dei progetti, marketing.

Gli ingegneri gestionali eseguono, nel loro campo di attività, analisi aziendali e di mercato, identificano le leve del cambiamento, ricercano ed adottano soluzioni coerenti con le strategie aziendali e sostenibili a livello ambientale e sociale.

Molti ingegneri gestionali sono attivi, con successo, nell'ambito della consulenza aziendale.

Formazione

Durata: 3 anni a tempo pieno

4 anni in parallelo all'attività
professionale

La formazione universitaria si svolge presso il Dipartimento tecnologie innovative della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) nel campus di Manno (da febbraio 2021 a Lugano-Viganello). Il corso di laurea in ingegneria gestionale, è orientato alla formazione di figure professionali con competenze interdisciplinari capaci di agire in contesti complessi. Lo studio crea solide basi scientifiche e tecnologiche tipiche della formazione dell'ingegnere, completate da competenze economiche ed organizzative, privilegiando le tecniche ed i metodi per promuovere l'innovazione, migliorare il sistema produttivo e ridurre i costi aziendali in un'ottica di sviluppo sostenibile.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di

BACHELOR OF SCIENCE SUP in INGEGNERIA
GESTIONALE

Questo ciclo di studi è pure possibile in altre SUP della Svizzera; consultare <http://www.swissuniversities.ch>

Requisiti

- maturità professionale indirizzo tecnica, architettura e scienze della vita o maturità professionale indirizzo economia e servizi, oppure
- maturità liceale o professionale in un settore non affine all'ambito formativo: previo espletamento di un anno di pratica professionale riconosciuta dall'università o un anno di pratica assistita organizzata da SUPSI

Ammissione a semestri superiori

- candidati con diploma di scuola specializzata superiore possono iscriversi a semestri superiori secondo un regolamento definito per ogni ciclo di studio e scuola di provenienza

Ammissione con esami integrativi

- candidati senza i requisiti sopraindicati

Ammissione su dossier

- candidati con un'età superiore ai 25 anni sprovvisti dei requisiti sopraindicati, con formazione e esperienza significative

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Accuratezza e precisione
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Attitudine per la matematica e le scienze
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di astrazione
- Capacità di sintesi
- Spirito metodico

Condizioni di lavoro

L'ingegnere e l'ingegnera gestionale SUP assumono compiti impegnativi in qualità di responsabili di progetto e di conduzione in imprese manifatturiere, nei servizi e anche in amministrazioni.

Perfezionamento

- corsi organizzati da associazioni professionali o da scuole specializzate (scuole universitarie professionali, università);
- corsi di formazione continua presso le SUP
- corsi di aggiornamento e percorsi advanced studies SUP (CAS-DAS-MAS)
- studio di master presso la SUPSI: master of science in business engineering and production, altri master of science SUP;
- studio di master presso l'Università della Svizzera italiana o in Germania, alle condizioni previste dal singolo ateneo;
- altri master disponibili in altri istituti o università.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

<http://www.supsi.ch/fc/offerta-formativa>

Professioni affini

- Economista aziendale SUP/Economista aziendale SUP

Indirizzi

SUPSI Scuola Universitaria Professionale della Svizzera italiana
Dipartimento Tecnologie Innovative (DTI)
Campus Est - Via la Santa 1
6962 Viganello
Telefono: 058 666 65 11
<http://www.supsi.ch/dti>