

Introduzione all'Ingegneria Gestionale

Presentazione del corso

Presentazione

- Riferimenti:
 - *Elio Padoano*
 - *Dipartimento di Ingegneria e Architettura*
Edificio C7, secondo piano
padoano@units.it
 - *Altri corsi: Gestione industriale e logistica, Valutazione economica dei piani e dei progetti, Valutazione delle strutture e dei servizi, Economic evaluation of industrial projects*
 - *Ambiti di ricerca: pianificazione e gestione della produzione (di prodotti e servizi), produzione sostenibile, metodi di supporto alle decisioni, logistica e trasporti.*

Website del corso

- Il materiale di supporto al corso si trova in Teams:
Generale > File > Materiale del corso
- oppure in Moodle:

<http://moodle2.units.it/>

Corsi

- Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Laurea triennale (DM270) > IN03A - INGEGNERIA INDUSTRIALE > A.A. 2025 - 2026
172IN - INTRODUZIONE ALL'INGEGNERIA GESTIONALE 2025

Materiali di supporto al corso

- Il docente metterà a disposizione le slide delle lezioni e degli interventi seminariali, e materiale integrativo a supporto dell'approfondimento autonomo.

Obiettivo del corso

- L'obiettivo del corso è offrire un'introduzione al ruolo dell'ingegnere gestionale in ambito operativo, con particolare riguardo alle aree di intervento che sono di competenza di questa figura professionale.
- Saranno chiarite le caratteristiche distintive dell'ingegnere gestionale e le principali problematiche dei settori in cui potranno operare e a cui i metodi acquisiti durante gli studi dovranno dare risposta
- Il corso propone una discussione partecipata anche con interventi di esperti e aziende.

Contenuti del corso

- Concetti base e ruolo dell'ingegnere gestionale
 - definizione, motivazione e obiettivi dell'ingegneria gestionale
 - ruolo nelle aziende
 - profili professionali ricopribili
 - sbocchi settoriali.
- Principali ambiti di intervento
 - logistica e Supply Chain Management
 - operations e produzione
 - project management
 - organizzazione aziendale.

Contenuti del corso

- Problematiche gestionali nella pratica professionale
 - efficienza ed eliminazione degli sprechi
 - gestione della supply chain globale
 - innovazione tecnologica
 - sostenibilità e responsabilità ambientale
 - gestione del cambiamento organizzativo.
- Competenze chiave dell'ingegnere gestionale:
 - competenze tecniche e analitiche
 - capacità di analisi e problem solving
 - competenze relazionali e comunicative
 - soft-skill trasversali.

Modalità di verifica della preparazione

- Per gli studenti che avranno frequentato almeno 14 ore delle 24 previste per le lezioni e i seminari l'*approvazione* dell'insegnamento sarà automatica.
- Gli studenti che non soddisfano tale requisito dovranno elaborare una relazione, su un tema concordato con il docente, che sarà discussa con il docente stesso.