

INGEGNERIA INDUSTRIALE (LB10)

(Brindisi - Università degli Studi)

Insegnamento IMPIANTI INDUSTRIALI

GenCod A003915

Docente titolare Giovanni ELMO

Insegnamento IMPIANTI INDUSTRIALI

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese INDUSTRIAL PLANTS

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare ING-IND/17

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento INGEGNERIA INDUSTRIALE

Tipo corso di studi Laurea

Sede Brindisi

Crediti 9.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 81.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2019/2020

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2020/2021

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Impianti intende trasferire le conoscenze di base sui sistemi produttivi industriali con particolare riferimento allo studio di fattibilità per il dimensionamento di un impianto produttivo, la scelta dell'ubicazione e del layout, la gestione della manutenzione e gli elementi essenziali del sistema della sicurezza di un'azienda industriale.

PREREQUISITI

Nessuna propedeuticità prevista

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire agli studenti le nozioni di base e le metodologie per impostare il dimensionamento di un impianto industriale. In particolare:

- Conoscenze e comprensione: riconoscere le tipologie di sistemi produttivi ed i layout di stabilimento, le problematiche di progettazione e di gestione, i criteri di valutazione della performance, le diverse strategie di manutenzione e l'organizzazione del sistema della sicurezza di un'azienda industriale.
- Capacità di applicare conoscenze e comprensione: impostare lo studio di fattibilità tecnica ed economica per il dimensionamento di un impianto industriale.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, seminari ed esercitazioni in aula / a distanza.

MODALITA' D'ESAME

Prova scritta comprendente esercizi e domande di teoria.

PROGRAMMA ESTESO

- Introduzione e classificazione degli impianti industriali.
- Studio della fattibilità economica: Analisi degli investimenti, classificazione dei costi, redditività.
 - Analisi della domanda per il dimensionamento di un impianto industriale: serie storiche e tecniche di estrapolazione.
 - Dimensionamento degli impianti produttivi: ubicazione, studio del layout, misure di efficienza e parametri caratteristici, dimensionamento di un processo produttivo, studio di tempi e metodi.
 - Logistica di stabilimento: gestione scorte, magazzini industriali, sistemi di movimentazione e stoccaggio.
 - Impianti di servizio: Tipologie di impianti e problematiche relative alla loro progettazione
 - Affidabilità e strategie di manutenzione degli impianti.
 - Il sistema della sicurezza in un'azienda industriale: normativa e valutazione del rischio in ambiente industriale.
 - Cenni sulla sostenibilità di un sistema produttivo nell'ottica dell'economia circolare.

TESTI DI RIFERIMENTO

- Dispense fornite dal docente
- Testi di riferimento
- A. Pareschi, Impianti Industriali, Progetto Leonardo, 1995.
- L. Fedele, L. Furlanetto, D. Saccardi, Progettare e gestire la manutenzione, McGraw-Hill, 2004