

MANAGEMENT ENGINEERING (LB61)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching INDUSTRIAL PLANTS

GenCod A003915

Owner professor FABIANA TORNESE

Teaching in italian IMPIANTI INDUSTRIALI

Teaching INDUSTRIAL PLANTS

SSD code ING-IND/17

Reference course MANAGEMENT ENGINEERING

Course type Laurea

Credits 9.0

Teaching hours Front activity hours: 81.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2026/2027

Course year 2

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso intende fornire le basi di conoscenza dei sistemi produttivi industriali, individuandone le principali problematiche progettuali e presentando alcuni strumenti gestionali. Il corso si sofferma in particolare sullo studio di fattibilità per un impianto industriale (analisi di mercato e analisi degli investimenti), il dimensionamento dell'impianto produttivo, le problematiche di ubicazione e layout, la gestione della manutenzione.

REQUIREMENTS

Non sono previste propedeuticità. Sono utili conoscenze di base di ingegneria economica.

COURSE AIMS

Il corso si propone di fornire agli studenti le nozioni di base e gli strumenti necessari per la corretta progettazione tecnica ed economica ed il dimensionamento di un sistema produttivo. Nello specifico:

- Conoscenze e comprensione: conoscere le tipologie di sistemi produttivi, le problematiche di progettazione e gestione, i criteri di valutazione della performance, le strategie di manutenzione.
- Capacità di applicare conoscenze e comprensione: saper fare uno studio di fattibilità tecnica ed economica di un impianto produttivo; saper dimensionare un impianto produttivo.

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni frontali ed esercitazioni in aula.

ASSESSMENT TYPE

L'esame consiste in una prova scritta che comprende sia esercizi che domande di teoria.

FULL SYLLABUS

Programma del corso:

1. Introduzione, definizioni e classificazioni degli impianti industriali.
2. Studio della fattibilità economica: Analisi degli investimenti, classificazione dei costi, redditività.
3. Analisi della domanda per il corretto dimensionamento di un impianto: serie storiche, tecniche autoadattive.
4. Progettazione degli impianti produttivi: ubicazione, studio del layout, misure di efficienza e parametri caratteristici, dimensionamento di un processo produttivo, studio di tempi e metodi.
5. Principali problematiche relative alla progettazione degli impianti di servizio.
6. Affidabilità e manutenzione degli impianti.
7. Sicurezza sul lavoro e valutazione dei rischi.
8. Sostenibilità ambientale dei processi industriali.

REFERENCE TEXT BOOKS

- [1] A. Pareschi, Impianti Industriali, Progetto Leonardo, 1995.
- [2] F. Turco, Principi generali di progettazione degli impianti industriali, CittàStudi edizioni, 2002.
- [3] A. Monte, Elementi di Impianti Industriali- Vol. I, Cortina editore, 2001.
- [4] L. Fedele, L. Furlanetto, D. Saccardi, Progettare e gestire la manutenzione, McGraw-Hill, 2004 (cap. 1-5).