

# MECHANICAL ENGINEERING (LM07)

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching INDUSTRIAL PLANT LABORATORY

GenCod A004624

Owner professor ANTONIO CIMINO

**Teaching in italian** LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI

**Teaching** INDUSTRIAL PLANT LABORATORY

**SSD code** ING-IND/17

**Reference course** MECHANICAL ENGINEERING

**Course type** Laurea Magistrale

**Credits** 6.0

**Teaching hours** Front activity hours: 54.0

**For enrolled in** 2022/2023

**Taught in** 2023/2024

**Course year** 2

**Language** ITALIAN

**Curriculum** PROGETTAZIONE E PRODUZIONE INDUSTRIALE

**Location** Lecce

**Semester** First Semester

**Exam type** Oral

**Assessment** Final grade

**Course timetable**  
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso tratta la gestione integrata del ciclo operativo dell'azienda, industriale o del terziario, attraverso le sue principali funzioni di gestione dei materiali (approvvigionamento delle materie prime e dei componenti) e della distribuzione fisica dei prodotti finiti (movimentazione, stoccaggio, trasporto, imballo, ricezione e spedizione)

### REQUIREMENTS

Non previsti

### COURSE AIMS

Obiettivo del corso è quello di fornire i criteri generali e i metodi quantitativi che presiedono alla scelta, alla progettazione e alla gestione dei sistemi logistici, capaci di realizzare l'integrazione di flussi fisici e flussi informativi per garantire un elevato livello qualitativo dei prodotti e del servizio ai clienti, e di far fronte con adeguata flessibilità al cambiamento continuo della gamma produttiva, conseguente alla variabilità ed alla personalizzazione delle richieste del consumatore

### 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 su sistemi industriali e funzione logistica
2. Logistica integrata e concetti di material handling
3. Funzioni e tipologia di imballo
4. Unità di carico
5. Fabbricati industriali
6. Sistemi di trasporto interni
7. Magazzini industriali
8. Modalità di stoccaggio materiali
9. Criteri di progettazione dei magazzini industriali
10. Progettazione di magazzini tradizionali per unità di carico
11. Progettazione di magazzini intensivi per unità di carico
12. Costi di magazzino
13. Criteri di allocazione della merce
14. Criteri di picking della merce e sistemi di supporto al flusso informativo
15. Warehouse Management Systems
16. Automatic Identification System
17. Sistemi di trasporto merce - scelta sistema
18. Sistemi di trasporto merce - trasporto intermodale e su strada
19. Esercitazioni varie su casi pratici

---

## REFERENCE TEXT BOOKS

- [1] A. Monte. Elementi di Impianti Industriali, 1997.  
[2] A. Pareschi, A. Persona, E. Ferrari, A. Regattieri. Logistica integrata e flessibile, 2014.