

INGEGNERIA BIOMEDICA (LB49)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento METALLURGIA C.I.

Insegnamento METALLURGIA C.I.

Anno di corso 3

GenCod A005965

Docente titolare Alessandro SANNINO

Docente responsabile dell'erogazione
Pasquale Daniele CAVALIERE

Insegnamento in inglese METALLURGY (C.I.)

Settore disciplinare ING-IND/21

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento
INGEGNERIA BIOMEDICA

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Valutazione

Erogato nel 2022/2023

Orario dell'insegnamento
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso è finalizzato alla descrizione delle basi teoriche della metallurgia fisica

PREREQUISITI

Fondamenti di Fisica e di Chimica

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso è finalizzato alla conoscenza del legame tra le proprietà fisiche e chimiche dei materiali metallici e le conseguenti proprietà meccaniche

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali (nel caso di direttive anti-Covid, teledidattica)

MODALITA' D'ESAME

Scritto e orale (Nel caso di direttive anti-Covid esame orale in remoto su piattaforma TEAMS)

PROGRAMMA ESTESO

- Cristallografia
- Solidificazione-
- Difetti cristallografici
- Diffusione
- Diagrammi di stato
- Diagramma Fe-C
- Diagrammi TTT e CCT
- Trattamenti termici
- Effetto degli elementi di lega
- Trasformazioni di non equilibrio

TESTI DI RIFERIMENTO

Abbaschian, Abbaschian, Reed-Hill "Physical Metallurgy Principles"
Nicodemi "Metallurgia. Principi Generali"