

INGEGNERIA PER L'INDUSTRIA SOSTENIBILE (LB52)

(Brindisi - Università degli Studi)

Insegnamento METALLURGIA PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA C.I.

GenCod A007038

Docente titolare Pasquale Daniele CAVALIERE

Insegnamento METALLURGIA PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA C.I.

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese METALLURGY FOR ECOLOGICAL TRANSITION C.I.

Lingua

Settore disciplinare ING-IND/21

Percorso Percorso comune

Corso di studi di riferimento INGEGNERIA PER L'INDUSTRIA

Tipo corso di studi Laurea

Sede Brindisi

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2022/2023

Valutazione

Erogato nel 2023/2024

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
- Solifdificazione-
- 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"