

ENGINEERING FOR SUSTAINABLE INDUSTRY (LB52)

(Brindisi - Università degli Studi)

Teaching METALLURGY FOR ECOLOGICAL TRANSITION C.I.

GenCod A007038

Owner professor Pasquale Daniele CAVALIERE

Teaching in italian METALLURGIA PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA C.I.

Teaching METALLURGY FOR ECOLOGICAL TRANSITION C.I.

SSD code ING-IND/21

Reference course ENGINEERING FOR SUSTAINABLE INDUSTRY

Course type Laurea

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours: 54.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2023/2024

Course year 2

Language

Curriculum Percorso comune

Location Brindisi

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

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

REQUIREMENTS

Fondamenti di Fisica e di Chimica

COURSE AIMS

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

TEACHING METHODOLOGY

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

ASSESSMENT TYPE

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

FULL SYLLABUS

- 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

REFERENCE TEXT BOOKS

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