



Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome

Cognome

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano

Inglese

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.

L

LM

LM CU

CdS

Codice

Canale

CFU

Lingua

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome

Cognome

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano

Inglese



Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano

OBIETTIVI FORMATIVI:

Conoscenza di: correlazione microstruttura/proprietà chimico-fisiche, meccaniche dei compositi a matrice polimerica, e dei compositi a matrice ceramica; processo ceramico; nanocompositi e nanofillers ceramici (nanotubi e nanoclays). Conoscenza delle principali tecniche di deposizione di coatings. conoscenza di elementi di tribologia.

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE:

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE:

AUTONOMIA DI GIUDIZIO:

ABILITÀ COMUNICATIVE:

Inglese

LEARNING OUTCOMES:

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:

APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:

MAKING JUDGEMENTS:

COMMUNICATION SKILLS:

LEARNING SKILLS:



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Prerequisiti

Italiano

Conoscenza di elementi di scienza e tecnologia dei materiali.

Inglese

Programma

Italiano

- MATERIALI COMPOSITI A MATRICE POLIMERCA(PMC): Principali tipi di rinforzi e di matrici compositi a fibre lunga, fibra corta, particellari, micromeccanica dei compositi unidirezionali e particellari, cenni alla teoria della lamina e del laminato, meccanica della frattura e meccanismi di tenacizzazione, resistenza ad impatto e a fatica cenni ai nanocompositi

- CENNI AI MATERIALI COMPOSITI A MATRICE CERAMICA(CMC): struttura e proprietà dei ceramici, il processo ceramico, principali tipi di rinforzi e di matrici, proprietà meccaniche dei CMC

- INGEGNERIA DELLE SUPERFICI: film spessi: impieghi e proprietà; processi di termo spruzzatura (plasma spray, flame spray, arc spray, ecc.)

Inglese



Modalità di valutazione

- Prova scritta
- Prova orale
- Valutazione in itinere
- Valutazione di progetto
- Valutazione di tirocinio
- Prova pratica
- Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano

Inglese



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Testi adottati

Italiano

--

Inglese

--

Bibliografia di riferimento

Italiano

--

Inglese

--



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Modalità di svolgimento

- Modalità in presenza
 Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano

Inglese

Modalità di frequenza

- Frequenza facoltativa
 Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano

Inglese