
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: CHIMICA e TECNOLOGIA dei POLIMERI

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: D

DOCENTE Prof. Rachele Pucciariello

e-mail **rachele.pucciariello@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971205464**

cell. di servizio:

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: 6**(6 di lezione)****n. ore: 48****(48 di lezione)**Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: **Scienze Chimiche (LM54)**Semestre: **I**

(date previste di

inizio e fine corso:

03/10/2016, 15-

31/01/2017)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

- Obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti una conoscenza sufficiente sulle sintesi e sulla caratterizzazione di materiali polimerici ed in particolare sulla struttura e morfologia di tali materiali in relazione alle loro proprietà .
- Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado riconoscere le principali proprietà dei polimeri, dei compositi a matrice polimerica e dei sistemi elastomerici. Dovrà inoltre essere capace di mettere in relazione le proprietà con la struttura e la morfologia di tali materiali.

PREREQUISITI

- *Conoscenze di base della chimica delle macromolecole*

CONTENUTI DEL CORSO

Polimeri cristallini e polimeri amorfi

Processi di fusione e cristallizzazione

*Proprietà meccaniche dei polimeri**Comportamento viscoelastico**Proprietà dinamico-meccaniche**Elastomeri**Miscele polimeriche**Compositi e nanocompositi**Polimerizzazione per catalisi su metalli di transizione*

METODI DIDATTICI

- *48 ore di lezione frontale*

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Colloquio orale di 30/45 minuti

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- *Appunti del corso forniti dal docente*

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI*Gli studenti verranno ricevuti per appuntamento da concordare con il docente tramite email oppure WA*

DATE DI ESAME PREVISTE¹

23/2/17, 22/3/17, , 20/6/17, 18/7/17, 26/9/17, 24/10/17

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
