



Scienza dei Materiali

New

UNICAM, nell'ottica del contrasto agli stereotipi di genere, ha avviato un lavoro di sensibilizzazione al fine di dare maggiore visibilità linguistica alle differenze. Quando, in questo testo, unicamente a scopo di semplificazione, è usato il maschile, la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità universitaria.

Corso di Laurea 1° livello

classe L-Sc. Mat.
durata 3 anni
crediti 180

Scuola di Ateneo

Scienze e Tecnologie

sezione **Scienza dei Materiali**

ChiP - Chemistry Interdisciplinary Project
via Madonna delle Carceri

Direttore

prof. David Vitali
direttore.scienze@unicam.it

Manager didattica

dott.ssa Anna Maria Santroni
annamaria.santroni@unicam.it
0737 402849

Responsabile del Corso

prof. Enrico Marcantoni
enrico.marcantoni@unicam.it
0737 402255 - 402211 - 402308

delegati

Orientamento e Piano Lauree Scientifiche

prof.ssa Serena Gabrielli
serena.gabrielli@unicam.it
0737 402219 - 402211 - 402308

Tutorato

dott. ssa Cristina Cimorelli
cristina.cimorelli@unicam.it
0737 402268

Mobilità Internazionale

prof. Alessandro Palmieri
alessandro.palmieri@unicam.it
0737 402262 - 402341

Stage e Tirocini

dott. Paolo Conti
paolo.conti@unicam.it
0737 402259

Presentazione

Il nuovo corso di laurea triennale in Scienza dei Materiali si caratterizza per una spiccata interdisciplinarietà ed intende formare laureate e laureati con una solida preparazione sia chimica che fisica per un approccio attuale alla scienza dei materiali. Il corso intende assicurare alle laureate e ai laureati una solida formazione scientifica di base su cui far crescere le conoscenze e le competenze relative alla costruzione e alla caratterizzazione di materiali innovativi. Tali saperi, infatti, sono necessari per lo sviluppo di avanzate tecnologie e metodologie di ricerca accademica e industriale.

Requisiti accesso

Diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti. Inoltre, è prevista una verifica obbligatoria, ma non selettiva, per coloro che si iscrivono per la prima volta all'Università. Per ulteriori informazioni consulta la pagina

<https://www.unicam.it/didattica/verifica-della-preparazione-iniziale>

Sbocchi occupazionali

Il Corso di Laurea è progettato per formare laureate e laureati in grado di inserirsi in realtà produttive o di ricerca nelle quali vengono affrontate problematiche inerenti sia il miglioramento delle prestazioni dei materiali esistenti (polimeri, ceramiche, vetri, metalli, compositi) sia lo sviluppo di nuovi materiali per dispositivi per l'energia, atti all'efficientamento energetico, e a rivelatori da utilizzare in applicazioni strumentali e industriali. La/Il laureata/o in Scienza dei Materiali sarà quindi in grado di utilizzare e di contribuire allo sviluppo di materiali caratterizzati da specifiche funzioni, indispensabili per ottenere prodotti sempre più performanti e tecnologicamente migliorati in ottica di transizione ecologica. È sotto questo aspetto che la preparazione della/del laureata/o in Scienza dei Materiali si differenzia da quella dell'ingegnere dei materiali, che è più rivolta alla conoscenza dei processi produttivi e di impiego di materiali con specifiche proprietà.

Attraverso l'acquisizione della padronanza sulle relazioni tra struttura e proprietà di un materiale, il corso potrà assicurare alla/o studentessa/studente le conoscenze di base delle proprietà chimiche e fisiche dei materiali, le capacità operative per la loro sintesi e caratterizzazione e le competenze tecnico-professionali per il loro utilizzo a scopo applicativo. Altro importante obiettivo formativo del corso di laurea in Scienza dei Materiali è fornire solide conoscenze e competenze da consentire alla/o studentessa/studente di affrontare con profitto una Laurea Magistrale in Chimica oppure in Fisica.

Organizzazione

Le attività formative sono suddivise in due semestri intervallati da un periodo di sospensione dedicato agli esami ed alle verifiche in itinere. Le date degli appelli di esame (almeno 8) sono comunicate all'inizio dell'A.A.

Le lezioni si svolgeranno in presenza presso le aule dell'Ateneo e potranno essere seguite anche in modalità telematica. Le attività pratiche e laboratoriali verranno organizzate con modalità che verrà opportunamente comunicata.



Piano Studi

I anno	CFU	III anno	CFU	Attività affini e integrative:	
Informatica	6	Fisica dei materiali e dispositivi per l'energia	6	Chimica dello stato solido	6
Matematica I	6	Caratterizzazione e funzionalizzazione materiali compositi (I Modulo) caratterizzazione chimica e funzionalizzazione dei materiali	7	Fondamenti di ingegneria energetica	6
Matematica II	6	Caratterizzazione e funzionalizzazione materiali compositi (II modulo) caratterizzazione chimico-fisica dei materiali	7	Materiali naturali	6
Inglese livello B1	6	Materiali per le tecnologie fisiche	6	Sostenibilità ambientale e materiali	6
Fisica e laboratorio dei materiali I	9	Scienza dei polimeri	6	Geomateriali	6
Chimica analitica dei materiali	6	1 esame affine-integrativo	6	Materiali compositi ed economia circolare	6
Introduzione alla scienza dei materiali	6	Esame a libera scelta	12	Microbiologia applicata ai polimeri	6
Chimica generale	12	Tirocinio/stage	9	Materiali industriali e waste management	6
		Prova finale	3	Valutazione ambientale e rischio chimico dei materiali	6
II anno	CFU			Life cycle assessment dei materiali	6
Chimica fisica dei materiali e laboratorio	10			Modellazione matematica sui materiali	6
Fisica e laboratorio dei materiali II	9			Nanomateriali per l'energia	6
Chimica organica e macromolecole	12			Materiali inorganici	6
Struttura della materia	12			Cristallografia	6
3 esami affini-integrativi	12 + 6				

Servizi Studenti

Orientamento

Porte aperte in UNICAM, Open Day, Laboratori
<https://www.unicam.it/futuro-studente/vuoi-iscriverti/orientamento>

Borse di studio

- *WelcomeinUnicam*
se hai un voto di diploma pari o superiore a 80/100
- *Borse di studio StudioperSport*
se sei una/o sportiva/o
- *WelcomeinUnicam*
per studentesse e studenti lauree magistrali biennali
- *TalentinUnicam*
se hai successo negli studi universitari
- *Borse di studio Scuola di Studi Superiori "Carlo Urbani"*
per un percorso di eccellenza
<http://scuolastudisuperiori.unicam.it>

<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/borse-di-studio>

Accoglienza

Giornate ambientamento Matricole
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/tutorato>

Servizi per Studenti con Disabilità e DSA

<https://disabili.unicam.it/>

Certificazioni linguistiche

Certificazioni linguistiche riconosciute e corsi di approfondimento
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/corsi-di-lingua/competenze-linguistiche>

Stage e Placement

Stage e tirocini, career service, career day
<https://www.unicam.it/impresa-e-territorio/stage-e-placement>

Welcome e Mobilità internazionale

Accoglienza studentesse e studenti internazionali, programmi di mobilità
<https://www.unicam.it/international-student>



Informazioni

Orario di apertura in tutte le sedi UNICAM

lunedì / mercoledì / venerdì ore 10.30-13.00
 martedì / giovedì ore 15.00-17.00

Orientamento

via Gentile III da Varano - 62032 Camerino
 0737 404606 - 404622 - orientamento@unicam.it

Segreterie Studenti

(iscrizioni, rinnovi, piani di studio, passaggi di corso, trasferimenti, contributi universitari)
 via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino
segreteriastudenti.scienze@unicam.it - 0737 637336

Iscrizioni o immatricolazioni

Seguire la procedura on line all'indirizzo miiscrivo.unicam.it
dal 1° luglio al 6 novembre 2023 e comunque fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile.
 Per ulteriori informazioni <https://www.unicam.it/didattica/guida-dello-studente>

Per informazioni sulla valutazione delle carriere pregresse rivolgersi alla Manager didattica.

Tasse e contributi

Per le matricole e per chi ha già un'iscrizione ai corsi di studio di I e II livello il contributo onnicomprensivo annuale è determinato da € 16,00 di bollo, € 140,00 di tassa regionale per il diritto allo studio + le tasse universitarie personalizzate e calcolate sulle base dell'ISEE-U. Inoltre sono previsti esoneri totali o parziali a seconda delle specifiche situazioni. Consulta il Manifesto degli Studi per tutti i dettagli.

Portale studenti

Servizi didattici, Aule, Orari delle lezioni
<https://www.unicam.it/studente>

Offerta formativa

<https://www.unicam.it/didattica>

fb Polo degli studenti Unicam
 fb UNICAM - Università degli Studi di Camerino
www.unicam.it
 numero verde 800 054000

a.a. 2023/2024

Polo degli Studenti



Dai il consenso all'acquisizione del tuo ISEE-U per personalizzare le tue tasse universitarie.
 Se ti immatricoli a **Scienza dei materiali** e hai un ISEE-U inferiore a 30mila euro, sei esonerata/o dal pagamento delle tasse