

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali

Manifesto degli Studi 2019-20

Attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia ^(*)
I Anno – 1° Semestre				
Modelli e metodi numerici per l'ingegneria		9	MAT/07	4
Termodinamica dei materiali		9	ING-IND/22	2
Metallurgia ed elementi di tecnologia dei metalli		9	ING-IND/21	2
Attività formative a scelta autonoma dello studente (**)		0-12		3
I Anno – 2° Semestre				
Scienza e tecnologia dei polimeri	Scienza dei polimeri	6	ING-IND/22	2
	Tecnologie dei polimeri	6	ING-IND/22	2
Tecnologie dei materiali compositi		9	ING-IND/16	4
Tecnologie dei materiali ceramici		9	ING-IND/22	2
Attività formative a scelta autonoma dello studente (**)		0-12		3
II Anno – 1° Semestre				
Progettazione molecolare dei materiali		6	CHIM/03	2
Corrosione e protezione dei materiali		9	ING-IND/21	2
Materiali per le nanotecnologie	Materiali nanostrutturati	6	FIS/03	2
Attività formative a scelta autonoma dello studente (**)		0-12		3
II Anno – 2° Semestre				
Materiali per le nanotecnologie	Nanotecnologie per l'elettronica e l'energetica	6	FIS/03	2
Materiali multifasici		6	ING-IND/22	2
Attività formative a scelta autonoma dello studente (**)		0-12		3
Altre attività formative: Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro Collocazione: I o II semestre del II anno		3		6
Prova finale		15		5

(*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM270/04	Art. 10 comma 1, a)	Art. 10 comma 1, b)	Art. 10 comma 5, a)	Art. 10 comma 5, b)	Art. 10 comma 5, c)	Art. 10 comma 5, d)	Art. 10 comma 5, e)

(**) Lo studente deve scegliere esami per un totale di 12 CFU liberamente distribuiti tra I e II anno. Nella scelta, lo studente potrà attingere alle attività formative indicate in Tabella B.

Tabella B – Insegnamenti suggeriti per la scelta autonoma (*)**

Area tematica	Attività formativa	Semestre	CFU	SSD
Materiali e Ambiente	Sostenibilità Ambientale di Materiali Organici	I	6	CHIM/07
	Sostenibilità Ambientale di Materiali Inorganici	II	6	ING-IND/22
Simulazione	Simulazione del Comportamento Fluidodinamico dei Materiali	I	6	ING-IND/26
	Simulazione del Comportamento Strutturale dei Materiali	II	6	ICAR/08
Materiali Funzionali	Biomateriali	I	6	ING-IND/34
	Organi Artificiali e Protesi	II	6	ING-IND/34
	Materiali e Tecnologie per il Fotovoltaico	I	6	ING-IND/22
Superfici e interfacce	Laboratorio Avanzato per la Caratterizzazione di Nanomateriali e Nanostrutture	I	6	FIS/03
	Trattamenti Superficiali dei Materiali	II	6	ING-IND/21
	Scienza e Tecnologia di Superfici e Interfacce	I	6	ING-IND/22
Meccanica dei Materiali	Meccanica dei Mezzi Continui	I	6	MAT/07
	Solidi Bidimensionali ed Applicazioni Strutturali	II	6	ICAR/09
	Teoria dei Materiali e delle Strutture	I	6	ICAR/08
	Meccanica dei Fluidi Complessi ⁽¹⁾	I	6	ING-IND/24

(***) La scelta tra esami elencati in Tabella B garantisce l'automatica approvazione del piano di studi.

(1) Il corso sarà erogato solo nell'a.a. 2019-20.