

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali

Manifesto degli Studi 2018-19

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/23	4
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 (tirocinio) 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 potrà attingere, tra l'altro, ad attività formative indicate in Tabella B.

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

Area tematica	Attività formativa	MODULO (ove presente)	Semestre	CFU	SSD
Materiali e Ambiente	Sostenibilità Ambientale dei Materiali	Materiali Organici	I	6	CHIM/07
		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	Materiali e Tecniche per la Tutela dei Beni Culturali		II	6	ING-IND/22
	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		I	6	ING-IND/24
	Reologia		II	6	ING-IND/24

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