

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali

Manifesto degli studi 2020-21

Attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)
I Anno – 1° Semestre				
Modelli e metodi numerici per l'ingegneria dei Materiali		6	MAT/07	4
Tecnologie dei Materiali Ceramici		9	ING-IND/22	2
Metallurgia ed elementi di tecnologia dei metalli		7	ING-IND/21	2
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
Termodinamica dei Materiali		9	ING-IND/22	2
II Anno – 1° Semestre				
Progettazione molecolare dei materiali		6	CHIM/03	2
Corrosione e protezione dei materiali		8	ING-IND/21	2
Materiali per le nanotecnologie	Materiali nanostrutturati	6	FIS/03	2
II Anno – 2° Semestre				
Materiali per le nanotecnologie	Nanotecnologie per l'elettronica	6	FIS/03	2
Sostenibilità Ambientale dei Materiali		6	ING-IND/22	2
Attività formative a scelta autonoma dello studente (**)		0-18		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 attività per un totale di 18 CFU liberamente distribuiti tra I e II anno. Gli esami suggeriti in Tabella B garantiscono l'automatica approvazione del piano di studi.

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

Attività formativa	CFU	SSD	Note
1° semestre			
Biomateriali	6	ING-IND/34	
Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energetica e la sensoristica	6	ING-IND/22	
Laboratorio avanzato di nanomateriali e nanostrutture	6	FIS/03	
Materiali per la tutela dell'ambiente	6	ING-IND/22	
Simulazione del comportamento fluidodinamico dei materiali	6	ING-IND/26	
2° semestre			
Elementi di modellazione numerica per l'ingegneria	6	ING-IND/22	
Materiali innovativi per applicazioni strutturali	6	ICAR/09	
Materiali e tecniche per la tutela dei beni culturali	9	ING-IND/22	
Materiali e tecnologie per il fotovoltaico	6	ING-IND/22	
Materiali e tecnologie per il packaging	6	ING-IND/22	Offerto al II anno
Meccanica dei fluidi complessi	6	ING-IND/24	
Organi artificiali e protesi	6	ING-IND/34	
Simulazione del comportamento strutturale dei materiali	6	ICAR/08	
Trattamenti superficiali dei materiali	6	ING-IND/21	

(***) La scelta di esami riportati nella Tabella B garantisce l'automatica approvazione del piano di studi. A meno di indicazioni diverse nella colonna "Note", tutti gli esami elencati sono offerti sia al I che al II anno di corso.