

Laurea in Scienza e Ingegneria dei Materiali

Manifesto degli Studi 2020-21

Attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Propedeuticità
I Anno - 1° Semestre					
Analisi matematica I		9	MAT/05	1	
Geometria e algebra		6	MAT/03	1	
Elementi di informatica		6	ING-INF/05	1	
Lingua inglese		3		5	
I Anno – 2° Semestre					
Analisi matematica II		9	MAT/05	1	Analisi matematica I
Chimica I		9	CHIM/07	1	
Fisica generale I		6	FIS/01	1	
Disegno tecnico industriale		6	ING-IND/15	2	
II Anno – 1° Semestre					
Fisica generale II		9	FIS/01	1	Fisica generale I
Chimica II	Chimica organica	5	CHIM/06	4	Chimica I
	Laboratorio di chimica	6	CHIM/03	4	
Fisica Matematica		6	MAT/07	1	Analisi matematica I; Geometria e algebra
Termodinamica dei materiali	Termodinamica macroscopica	6	ING-IND/22	2	
II Anno – 2° Semestre					
Termodinamica dei materiali	Chimica fisica molecolare	6	CHIM/02	4	
Elettrotecnica		6	ING-IND/31	2	Analisi matematica II; Fisica generale II
Scienza delle costruzioni		9	ICAR/08	2	
Scienza e tecnologia dei materiali	Fondamenti di scienza e tecnologia dei materiali	8	ING-IND/22	2	Chimica I
	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	6	ING-IND/22	2	
III Anno – 1° Semestre					
Fondamenti di modellazione per l'ingegneria dei materiali		6	ING-IND/22	2	
Fenomeni di trasporto nelle tecnologie dei materiali	Fenomeni di trasporto	6	ING-IND/24	4	

	Principi di trasformazione dei materiali	6	ING-IND/22	2	
Altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro		1		6	
III Anno – 2° Semestre					
Chimica dei materiali		7	CHIM/03	1	Chimica I
Fisica dei materiali		9	FIS/03	1	
Comportamento meccanico dei materiali		9	ING-IND/14	2	
A scelta autonoma dello studente ^(**) Collocazione: I o II semestre		12		3	
Prova finale		3		5	

Note

(*) 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 (***)

Attività formativa	CFU	SSD	Propedeuticità
III Anno - 1° Semestre			
Chimica fisica dei materiali e delle superfici	6	CHIM/02	Termodinamica dei Materiali
Scienza e tecnologia di superfici e interfacce	6	ING-IND/22	Scienza e Tecnologia dei Materiali
III Anno - 2° Semestre			
Meccanica applicata alle macchine	6	ING-IND/13	Analisi Matematica I
Reologia	6	ING-IND/24	Fenomeni di trasporto nelle tecnologie dei materiali
Introduzione alla meccanica non lineare dei mezzi continui	6	ICAR/08	

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