

Laurea in Scienza e Ingegneria dei Materiali

Manifesto degli Studi 2019-20

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		6	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 tecnologia dei materiali	6	ING-IND/22	2	
III Anno – 1° Semestre					
Istituzioni di fisica della materia		9	FIS/03	1	Fisica generale II
Fenomeni di trasporto nelle tecnologie dei materiali	Fondamenti di trasporto di quantità di moto, calore e materia	6	ING-IND/24	4	

	Principi di trasformazione dei materiali	6	ING-IND/22	2	
Ulteriori attività: Abilità informatiche e telematiche		1		6	
III Anno – 2° Semestre					
Chimica dei materiali		7	CHIM/03	1	Chimica I
Fisica dei materiali		9	FIS/03	1	Istituzioni di fisica della materia
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
Metodi numerici nella scienza e tecnologia dei materiali	6	ING-IND/22	
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
Materiali e Tecniche per la Tutela dei Beni Culturali	6	ING-IND/22	

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