

Laurea in Scienza e Ingegneria dei Materiali

Manifesto degli Studi 2018-19

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	4	CHIM/06	4	Chimica I
	Laboratorio di chimica	6	CHIM/03	4	
Elementi di meccanica dei solidi	Fisica matematica	6	MAT/07	1	Analisi matematica I; Geometria e algebra
	Scienza delle Costruzioni I	6	ICAR/08	2	
II Anno – 2° Semestre					
Elettrotecnica		6	ING-IND/31	2	Analisi matematica II; Fisica generale II
Scienza e tecnologia dei materiali	Fondamenti di scienza e tecnologia dei materiali	8	ING-IND/22	2	Chimica I
	Laboratorio di tecnologia dei materiali	5	ING-IND/22	2	
Termodinamica dei materiali	Termodinamica macroscopica	6	ING-IND/22	2	Fisica generale I; Chimica I
	Chimica fisica molecolare	5	CHIM/02	4	
III Anno – 1° Semestre					
Scienza delle Costruzioni II		6	ICAR/08	2	Elementi di meccanica dei solidi
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	
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	
Progetto integrato multidisciplinare		1		6	
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 potrà attingere, tra l'altro, ad 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

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