

Manifesto degli Studi

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali a.a. 2017/18

Attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Propedeuticità
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	Analisi matematica I
	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	Analisi matematica II Fisica generale II
Materiali multifasici		6	ING-IND/22	2	Chimica I
Attività formative a scelta autonoma dello studente (**)		0-12		3	
Altre attività formative (tirocinio) Collocazione: 1° o 2° semestre del II anno		3		6	

Esami suggeriti per la scelta autonoma

(garantiscono l'automatica approvazione del Piano di Studi)

Area tematica	Attività formativa	Modulo (ove presente)	Semestre	CFU	SSD	Tipologia (*)	Propedeuticità
Materiali e Ambiente	Sostenibilità Ambientale dei Materiali	Materiali Organici	I	6	CHIM/07	3	
		Materiali Inorganici	II	6	ING-IND/22	3	
Simulazione	Simulazione del Comportamento Fluidodinamico dei Materiali ⁽¹⁾		I	6	ING-IND/26	3	
	Simulazione del Comportamento Strutturale dei Materiali ⁽¹⁾		II	6	ICAR/08	3	
Materiali Funzionali	Materiali e Tecniche per la Tutela dei Beni Culturali ⁽²⁾		II	6	ING-IND/22	3	
	Biomateriali		I	6	ING-IND/34	3	
	Organi Artificiali e Protesi		II	6	ING-IND/34	3	
Superfici e Interfacce	Laboratorio Avanzato per la Caratterizzazione di Nanomateriali e Nanostrutture		I	6	FIS/03	3	
	Trattamenti Superficiali dei Materiali ⁽²⁾		II	6	ING-IND/21	3	
Meccanica dei Materiali	Meccanica dei Mezzi Continui		I	6	MAT/07	3	
	Solidi Bidimensionali ed Applicazioni ⁽²⁾		II	6	ICAR/09	3	
	Teoria dei Materiali e delle Strutture ⁽²⁾		I	6	ICAR/08	3	
	Meccanica dei Fluidi Complessi		I	6	ING-IND/24	3	
	Reologia		II	6	ING-IND/24	3	

(1) Insegnamento attivo a partire dall'a.a. 2018/19.

(2) Insegnamento offerto a partire dall'a.a. 2018/19; nell'a.a. 2017/18 l'insegnamento è da 9 CFU.

(***)La scelta tra esami compresi nella Tabella II comporta l'automatica approvazione del piano di studi