

Piano di studi 2022-2023 – Scienza e Tecnologia dei Materiali L-30

Primo Anno

- Insegnamenti Curricolari (50 CFU)

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Analisi Matematica 1	MAT/05	a	8	5	3		Esame con voto
Acquisizione e Rappresentazione dei Dati Sperimentali	FIS/01	b	6	4		2	Esame con voto
Fisica Generale I Mod. A (Meccanica)	FIS/01	a	6	4	2		Prova in itinere
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	a	6	4	2		Esame con voto

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Analisi Matematica 2	MAT/05	a	10	8	2		Esame con voto
Fisica Generale I Mod. B (Fluidodinamica e Onde)	FIS/01	a	5	3	2		Esame con voto
Chimica Fisica	CHIM/02	a	6	4		2	Esame con voto
Inglese	L-LIN/12	e	3		3		Idoneità

- Insegnamenti a Scelta del Primo Anno (6 CFU)

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Sicurezza nei Laboratori e Rischio Chimico (L27 - I sem)	CHIM/03	d	2	2			Idoneità
Introduzione alla Struttura dei Materiali Cristallini (II sem)	GEO/06	d	2	1		1	Idoneità
Innovazione di Processo e Formulazioni Industriali	CHIM/04	d	3	e-Learning			Idoneità
Innovazione Industriale	ING-IND/34	d	1	e-Learning			Idoneità
Elettrochimica e Galvanica Industriale	CHIM/03	d	1	e-Learning			Idoneità

È possibile scegliere anche altri insegnamenti non presenti in questo elenco presentando una domanda al Consiglio del corso

Secondo Anno

- Insegnamenti Curricolari (62 CFU)

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Metodi Matematici della Fisica e Istituzioni di Fisica Teorica Mod. A (Metodi Matematici della Fisica)	FIS/02	b	6	5	1		Prova in itinere
Fisica Generale II Mod. A (Elettromagnetismo)	FIS/01	a	5	3	2		Prova in itinere
Chimica Organica e Tecnologia dei Polimeri	CHIM/06	a+c	6+4	5+3	1	1	Esame con voto
Analisi Numerica	MAT/08-INF/01	a+f	7	4	1	2	Esame con voto

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica Analitica 1 con Laboratorio	CHIM/01	c	8	5	2	1	Esame con voto
Cristallografia con Laboratorio	GEO/06	c	6	4		2	Esame con voto
Metodi Matematici della Fisica e Istituzioni di Fisica Teorica Mod. B (Istituzioni di Fisica Teorica)	FIS/02	b	6	5	1		Esame con voto
Fisica Generale II Mod. B (Optica)	FIS/01	a	6	4	2		Esame con voto
Laboratorio di Misure Meccaniche, Elettriche ed Ottiche	FIS/01	b	8	5		3	Esame con voto

Terzo Anno

- **Insegnamenti Curricolari (46 CFU)**

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Laboratorio di Optoelettronica	FIS/03	b	10	6	1	3	Esame con voto
Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio Mod. A (Spettroscopia)	CHIM/02	a	5	3		2	Prova in itinere
Chimica dei Materiali	CHIM/03	a	6	5		1	Esame con voto
Struttura della Materia	FIS/03-FIS/07	b	8	6		2	Esame con voto

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Trattamento e Lavorazione Laser dei Materiali	FIS/03-FIS/07	b	6	4		2	Esame con voto
Chimica Analitica 2 con Laboratorio	CHIM/01	c	6	5		1	Esame con voto
Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio Mod. B (Soft Matter)	CHIM/02	c	5	4		1	Esame con voto

- **Insegnamenti a Scelta del Terzo Anno (6 CFU)**

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	SSD	Tip.*	Tot	Lez	Es	Lab	
Storia e Fondamenti della Fisica (L30fis - II sem)	FIS/08	d	4	4			Esame con voto
Laboratorio di Fisica Computazionale (L30fis - I sem)	FIS/07	d	4	2		2	Esame con voto
Struttura Reale dei Cristalli e Difetti Strutturali (II sem)	GEO/06	d	3	2	1		Esame con voto
Diffrazione di Raggi-x per Polveri (II sem)	GEO/06	d	4	3		1	Esame con voto
Fondamenti di Sensoristica, Sensori e Biosensori (L27 - II sem)	CHIM/01	d	5	5			Esame con voto
Stabilità Colloidale	CHIM/02	d	1	e-Learning			Idoneità
Materiali Soffici per Applicazioni Biomediche	ING-IND/34	d	3	e-Learning			Idoneità
Tecnologie dei Materiali per Costruzioni	ING-IND/16	d	3	e-Learning			Idoneità

È possibile scegliere anche tra gli insegnamenti presenti nell'elenco del 1° anno. Altri insegnamenti non presenti in questo elenco possono essere scelti presentando una domanda al Consiglio del corso di studio.

- **Tirocinio Formativo (6 CFU)**

- **Prova Finale (4 CFU)**

Note

(*) La tipologia degli insegnamenti riportata nel Piano di Studi fa riferimento all'art. 10 del DM 270/2004.

Per informazioni è possibile rivolgersi a:

Segreteria studenti di Scienze - Campus Universitario;

Coordinatore del corso di studio;