

B1.a – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI

Il Corso di studi è organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche con un particolare contributo del Dipartimento di Fisica e Astronomia. Afferisce alla Scuola di Scienze.

La didattica è organizzata in semestri.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2016/17, prevede 18 esami distribuiti in 3 anni di corso. Vi sono inoltre 3 prove di idoneità (Lingua Inglese, Sicurezza nei laboratori e Formazione per le scelte professionali) e una prova finale. Il percorso formativo prevede un totale di 180 crediti formativi (CFU).

Il corso di studio è organizzato in un unico percorso.

Il corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni e in particolare dei laboratori.

Per poter seguire le attività di laboratorio, lo studente dovrà, nel corso del primo semestre del primo anno, frequentare le lezioni di “Sicurezza nei laboratori”, e acquisire l'idoneità prevista superando l'esame.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte.

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

Lingua di erogazione per tutti gli insegnamenti: ITALIANO

Esame propedeutico obbligatorio per la frequenza dei laboratori: SICUREZZA NEI LABORATORI

Obbligo di frequenza per tutti gli insegnamenti: almeno 75 % delle ore di lezione ed esercitazione; 100% delle ore di laboratorio.

Nr. esami	Codice	Insegnamento	Anno	Periodo	Insegnamento obbligatorio	CFU	ORE	Valutazione	Tipologia	Ambito	SSD	Attività formative che concorrono ai 30 cfu necessari per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)	Attività formative che concorrono ai 40 cfu necessari per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	Attività formative che concorrono ai 30 cfu necessari per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)
1	SCN1035672	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	I	A1	SI	13	LEZ: 64 ore; ESE: 30 ore; L: 24 ore	VOTO	BASE, CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	SI	SI	
2	SCN1036023	MATEMATICA	I	S1	SI	15	LEZ: 64 ore; ESE: 70 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	MAT/01 (CFU 3.0), MAT/02 (CFU 4.0), MAT/03 (CFU 4.0), MAT/05 (CFU 4.0)	SI	SI	
	SCM0012618	SICUREZZA NEI LABORATORI	I	S1	SI	1	LEZ: 8 ore	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SI	SI	
3	SCN1035873	CHIMICA ORGANICA 1	I	S2	SI	10	LEZ: 72 ore; ESE: 10 ore	VOTO	BASE	Discipline Chimiche	CHIM/06	SI	SI	
4	SC06103110	FISICA GENERALE 1	I	S2	SI	11	LEZ: 56 ore; ESE: 24 ore; L: 24 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01 (CFU 6.0), FIS/02 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 2.0)	SI	SI	
5	SC14105622	MATEMATICA 2	I	S2	SI	8	LEZ: 48 ore; ESE: 24 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	MAT/01 (CFU 2.0), MAT/02 (CFU 2.0), MAT/03 (CFU 2.0), MAT/05 (CFU 2.0)	SI	SI	
	SC14105165	LINGUA INGLESE	I	S2	SI	3		GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	SI	SI	
6	SC06101274	CHIMICA FISICA 1	II	S1	SI	10	LEZ: 52 ore; ESE: 35 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			SI
7	SCP3049600	FISICA GENERALE 2	II	S1	SI	11	LEZ: 56 ore; ESE: 48 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01 (CFU 5.0), FIS/02 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 3.0)			SI
8	SCO2044224	STRUTTURA DEI SOLIDI	II	S1	SI	6	LEZ: 32 ore; ESE: 20 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/06			SI
9	SCP4064629	CHIMICA INORGANICA E DELLO STATO SOLIDO	II	S2	SI	10	LEZ: 72 ore; ESE: 10 ore	VOTO	ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	-- (CFU 1.0), CHIM/03 (CFU 9.0)			SI
10	SC01101372	CHIMICA ORGANICA 2	II	S2	SI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06			SI
11	SCO2044216	FISICA QUANTISTICA	II	S2	SI	9	LEZ: 56 ore; ESE: 24 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01 (CFU 2.0), FIS/02 (CFU 5.0), FIS/03 (CFU 2.0)			SI
12	SC02104233	LABORATORIO DI FISICA	II	S2	SI	6	LEZ: 16 ore; L: 48 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 3.0)			SI
13	SCP3049590	CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO DI PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI	III	S1	SI	9	LEZ: 24 ore; L: 72 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/01 (CFU 4.0), CHIM/03 (CFU 5.0)			
14	SC01101276	CHIMICA FISICA 2	III	S1	SI	8	LEZ: 56 ore; ESE: 10 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			
15	SC07103098	FISICA DELLO STATO SOLIDO	III	S1	SI	8	LEZ: 56 ore; ESE: 12 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01 (CFU 2.0), FIS/03 (CFU 6.0)			
	SCP4063854	FORMAZIONE PER LE SCELTE PROFESSIONALI	III	S1	SI	1	ESE: 10 ore	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--			
16	SCP3049604	LABORATORIO DI FISICA DEI MATERIALI 1	III	S2	SI	6	LEZ: 16 ore; L: 48 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03			
17	SCP3049603	SCIENZA DEI MATERIALI	III	S2	SI	12	LEZ: 96 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04 (CFU 3.0), CHIM/05 (CFU 2.0), ING-IND/22 (CFU 7.0)			
	SC07106948	PROVA FINALE	III	A1	SI	5	PRF: 125 ore	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S			
18		INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:				12								
	SCP6074986	CRISTALLOCHIMICA E PROPRIETA' DI MATERIALI INDUSTRIALI	I	S2	NO	6	LEZ: 32 ore; ESE: 10 ore; L: 12 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/06	Insegnamenti incardinati al 1° anno per motivi amministrativi, ma effettivamente fruibili al 3° anno		
	SC03119798	TECNICHE PER IL VUOTO E FILM SOTTILI	I	S1	NO	6	LEZ: 24 ore; L: 36 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03			

Legenda

ORE: LEZ = lezione; ESE = esercitazione; L = laboratorio; PRF = prova finale

Periodo: A1 = annuale; S1 = primo semestre; S2 = secondo semestre

insegnamenti attivati nell'a. a. 2016/17

insegnamenti attivati nell'a. a. 2017/18

insegnamenti attivati nell'a. a. 2018/19