

Corso di Laurea Magistrale in SCIENZA DEI MATERIALI - coorte 2021

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a. a. 2021/22

Il corso si articola in 2 curricula, *Scienza dei materiali* e *Material science*.

Il curriculum internazionale *Material Science*, cui partecipa l'Università Justus Liebig di Giessen, consente di attuare un programma di scambio grazie al quale ogni anno accademico il corso di studio può selezionare 5 studenti, iscritti al 1° anno, che potranno svolgere il 2° anno presso l'Ateneo partner conseguendo il doppio titolo.

La frequenza delle lezioni di aula è fortemente consigliata.

È obbligatoria la frequenza delle eventuali ore di laboratorio nella misura del 90%; le ore non effettuate oltre il limite previsto dovranno essere recuperate con le modalità e nei tempi fissati dal CCLA.

Nr. esami	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Insegn. obblig.	Frequenza obbl. ore lab.	Lingua	Valutaz.	Tipologia	Ambito	SSD
CURRICULUM SCIENZA DEI MATERIALI (001PD)														
1	SCO2045507	COMUNE	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/02
2	SCN1037879	COMUNE	METODI FISICI DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	LEZ: 40 ore; ESE: 12 ore; L: 48 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	FIS/03
3	SCP9087652	COMUNE	ORGANIC FUNCTIONAL MATERIALS	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	I	S1	SI		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/06
4	SCP9087650	COMUNE	PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTORS	8	LEZ: 48 ore; ESE: 24 ore	I	S1	SI		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	FIS/03
5	SCP9087651	COMUNE	FUNDAMENTALS OF NANOSCIENCE	8	LEZ: 64 ore; ADAPG: 20 ore	I	S2	SI		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline fisiche e chimiche	CHIM/02 (CFU 2.0), CHIM/03 (CFU 2.0), FIS/03 (CFU 4.0)
6	SCO2045509	COMUNE	LABORATORIO DI PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI 2	10	LEZ: 8 ore; ESE: 10 ore; L: 96 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/02 (CFU 5.0), CHIM/06 (CFU 5.0)
7	SCO2045510	COMUNE	STRUTTURA E DINAMICA DELLE SUPERFICI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	I	S2	SI		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/03
8	SCQ0090019	COMUNE	MATERIALS TECHNOLOGY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	II	S1	SI		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline dell'ingegneria	ING-IND/21 (CFU 2.0), ING-IND/22 (CFU 4.0)
9			1 INSEGNAMENTO AFFINE:											
	SCQ1097162	COMUNE	PHYSICS OF DISORDERED MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCQ0090918	COMUNE	COMPUTATIONAL METHODS FOR MATERIALS SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 3.0)
	SC01122968	COMUNE	MATERIALI INORGANICI FUNZIONALI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/03
	SCP9087678	COMUNE	SUPERCONDUCTING MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCQ1097161	COMUNE	SUSTAINABLE ENERGY: MATERIALS AND TECHNOLOGIES	6	LEZ: 24 ore; L: 36 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/03
	SCQ0090018	COMUNE	ELECTROCHEMISTRY OF MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02
	SCP9087654	COMUNE	NANOFABRICATION	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCP7081800	COMUNE	OPTICS AND LASER PHYSICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCP9087655	COMUNE	OPTICS OF MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02
10			INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:	12										
	2 INSEGNAMENTI AFFINI DEL GRUPPO PRECEDENTE													
			ALTRA ATTIVITA' OPZIONALE:											
	SCP9087619	001PD	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	II	S1	NO		INGLESE	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--
			ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE:											
	SCP5071658	COMUNE	BREVETTAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI	2	ESE: 20 ore	II	S1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--
	SCP5071197	001PD	TIROCINIO FORMATIVO	2	T: 50 ore	II	S1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--
	SCM0014368	001PD	PROVA FINALE	38	PRF: 950 ore	I	A1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S

CURRICULUM MATERIAL SCIENCE (002PD)

1	SCO2045507	COMUNE	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/02
2	SCN1037879	COMUNE	METODI FISICI DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	LEZ: 40 ore; ESE: 12 ore; L: 48 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	FIS/03
3	SCP9087652	COMUNE	ORGANIC FUNCTIONAL MATERIALS	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	I	S1	SI		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/06
4	SCP9087650	COMUNE	PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SEMICONDUCTORS	8	LEZ: 48 ore; ESE: 24 ore	I	S1	SI		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	FIS/03
5	SCP9087651	COMUNE	FUNDAMENTALS OF NANOSCIENCE	8	LEZ: 64 ore; ADAPG: 20 ore	I	S2	SI		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline fisiche e chimiche	CHIM/02 (CFU 2.0), CHIM/03 (CFU 2.0), FIS/03 (CFU 4.0)
6	SCO2045509	COMUNE	LABORATORIO DI PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI 2	10	LEZ: 8 ore; ESE: 10 ore; L: 96 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/02 (CFU 5.0), CHIM/06 (CFU 5.0)
7	SCO2045510	COMUNE	STRUTTURA E DINAMICA DELLE SUPERFICI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	I	S2	SI		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline fisiche e chimiche	CHIM/03
8	SCQ0090019	COMUNE	MATERIALS TECHNOLOGY	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	II	S1	SI		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline dell'ingegneria	ING-IND/21 (CFU 2.0), ING-IND/22 (CFU 4.0)
9			1 INSEGNAMENTO AFFINE:											
	SCQ1097162	COMUNE	PHYSICS OF DISORDERED MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCQ0090918	COMUNE	COMPUTATIONAL METHODS FOR MATERIALS SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02 (CFU 3.0), FIS/03 (CFU 3.0)
	SC01122968	COMUNE	MATERIALI INORGANICI FUNZIONALI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/03
	SCP9087678	COMUNE	SUPERCONDUCTING MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCQ1097161	COMUNE	SUSTAINABLE ENERGY: MATERIALS AND TECHNOLOGIES	6	LEZ: 24 ore; L: 36 ore	I	S2	NO	SI	INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/03
	SCQ0090018	COMUNE	ELECTROCHEMISTRY OF MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02
	SCP9087654	COMUNE	NANOFABRICATION	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCP7081800	COMUNE	OPTICS AND LASER PHYSICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03
	SCP9087655	COMUNE	OPTICS OF MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02
10			INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:	12										
			2 INSEGNAMENTI AFFINI DEL GRUPPO PRECEDENTE											
			ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE:											
	SCP5071658	COMUNE	BREVETTAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI	2	ESE: 20 ore	II	S1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--
	SCP9087653	002PD	FINAL EXAM	40	PRF: 950 ore	I	A1	SI		INGLESE	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S

Legenda
Ore: LEZ = lezione; ESE = esercitazione; L = laboratorio; T = tirocinio; PRF = prova finale

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

Curriculum: COMUNE (Insegnamenti comuni a tutto il Corso di Studio); 001PD (SCIENZA DEI MATERIALI); 002PD (MATERIAL SCIENCE)