

Descrizione del percorso di formazione

Il percorso formativo prevede la distribuzione degli insegnamenti erogati nel regime semestrale nei quali potranno essere previste esercitazioni in aula e in laboratorio. Inoltre il percorso formativo si avvale anche di visite guidate presso industrie ed impianti di produzione localizzati nel territorio e di seminari offerti da personale operante all'interno di aziende e centri di ricerca che si occupano di materiali. A conclusione dello svolgimento di ciascuna attività formativa indicata dal Piano di studio è previsto un accertamento finale.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2015/16 prevede 12 esami distribuiti in 2 anni di corso + una prova di accertamento della conoscenza di una lingua veicolare, nello specifico inglese, a livello B2 attivo.

Il corso di studio è organizzato in un unico percorso.

Il corso di studio non prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni anche se la frequenza delle lezioni è consigliata

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte per i piani di studio:

ANNO CORSO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	LINGUA	SSD	CFU	ORE	OBBLIGATORIETA'
I	1	Fisica dello stato solido		FIS/03	9	72	X
I	1	Scienza e tecnologia dei materiali compositi		ING-IND/22	9	72	X
I	1	Tecnologia dei materiali metallici		ING-IND/21	12	96	X
I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14	9	72	X
I	2	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici		ING-IND/22	12	96	X
I	2	Glass science and technology-Scienza e tecnologia del vetro	inglese	ING-IND/22	6	48	X
I	2	Ironmaking and steelmaking-Siderurgia	inglese	ING-IND/21	6	48	X
I/II	A	Lingua inglese B2 (abilità produttive)			3	0	X
II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48	X
II	1	Tecnologia meccanica		ING-IND/16	6	48	X
II	1	Corrosione e protezione dei materiali		ING-IND/22	6	48	X
II	2	Selezione e progettazione dei materiali		ING-IND/22	6	48	X
II	A	Prova finale			21		X
		Insegnamenti offerti per la scelta dello studente, 9 cfu			9		
II	1	Nanostructured materials -Materiali nanostrutturati	inglese	ING-IND/22	9	72	
II	1	Electromagnetic processing of materials- Tecnologie dei processi elettrotermici	inglese	ING-IND/31	9	72	
II	1	Meccanica delle vibrazioni		ING-IND/13	9	72	
II	1	Misure meccaniche e termiche		ING-IND/12	9	72	
II	2	Meccanica dei tessuti biologici		ING-IND/34	9	72	
I	1	Ingegneria dei biopolimeri	6 cfu – 3 cfu	ING-IND/22 ING-IND/24	9	72	
I	2	Progettazione con i materiali polimerici		ING-IND/27	9	72	