Descrizione del percorso di formazione

L'accesso al Corso avviene in modo automatico per i laureati in corsi di laurea triennali nella classe/i L-9, Ingegneria Industriale ex DM 270/04, purché abbiano un voto di laurea non inferiore ad 84/110. Per laureati in possesso di titolo di laurea diverso nella classe/i L-9, Ingegneria Industriale ex DM 270/04 si avrà una valutazione del curriculum formativo e dei titoli di esperienza posseduti dall'aspirante da parte di apposita commissione del corso di laurea.

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. 2019/2020 prevede 11 esami distribuiti in 2 anni di corso + 12 CFU a scelta e + 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:

PERCORSO FORMATIVO IMMATRICOLATI A.A.2019/2020

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	LINGUA	SSD	CFU	ORE	OBBLIGATORIETÀ
1	1	Fisica dello stato solido		FIS/013 cfu FIS/036 cfu	9	72	X
1	1	Composite materials	INGLESE	ING-IND/22	9	72	X
1	1	Tecnologia dei materiali metallici		ING-IND/21	9	72	X
1	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48	X
1	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14	9	72	X
1	2	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici		ING-IND/22	9	72	X
1	2	Glass science and technology-Scienza e tecnologia del vetro -	INGLESE	ING-IND/22	6	48	X
1	2	Ironmaking and steelmaking	INGLESE	ING-IND/21	9	72	X
2	1	Progettazione con i materiali polimerici		ING-IND/27	6	48	X
2	1	Manufacturing Technology	INGLESE	ING-IND/16	6	48	X
2	1	Materials Selection	INGLESE	ING-IND/22	6	48	X
2		Prova Finale			21		X
1	1	Lingua inglese B2(abilità produttive)			3		X
		Insegnamenti offerti per la scelta dello studente: 12 cfu			12		X
2	1	Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22	6	48	
2	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31	6	48	
2	1	Biomateriali e tessuti biologici		ING-IND/34	6	48	

2	1	Vibrazioni meccaniche dei materiali		ING-IND/13	6	48	
2	2	Meccanica dei biomateriali		ING-IND/34	6	48	
2	2	Corrosion and Materials Protection	INGLESE	ING-IND/22 - 3 cfu ING-IND/21 - 3 cfu	6	48	
2	2	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	6	48	
2	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21	6	48	
2	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22	6	48	
2	2	Biopolymers engineering-	INGLESE	ING-IND/22 BIO/10	4 2	48	