

Descrizione del percorso di formazione

L'accesso al Corso avviene in modo automatico per i laureati in dei corsi di laurea triennali in Ingegneria dei processi industriali e dei materiali e in Ingegneria chimica e dei materiali, ex DM 270/04, e del corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali della classe L-10, ex DM 509/99 tenuti presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova, purché abbiano un voto di laurea non inferiore ad 84/110. Per laureati in possesso di titolo di laurea è garantito l'accesso, previa domanda valutazione del curriculum degli studi. nella classe/i L-9, Ingegneria Industriale ex DM 270/04, 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. 2016/2017 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:

ANNO CORSO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	LINGUA	SSD	CFU	ORE	OBBLIGATORIA*
I	1	Fisica dello stato solido		FIS/01- FIS/03	3 6	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	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48	X
I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14	9	72	X
I	2	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici		ING-IND/22	9	72	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	Progettazione con materiali polimerici		ING-IND/27	6	48	X
II	1	Tecnologia meccanica		ING-IND/16	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, 12 cfu					12		
II	1	Nanostructured materials -Materiali nanostrutturati	inglese	ING-IND/22	6	48	
II	1	Electromagnetic processing of materials- Tecnologie dei processi elettrotermici	inglese	ING-IND/31	6	48	
II	1	Vibrazioni meccaniche dei materiali		ING-IND/13	6	48	
II	2	Meccanica dei biomateriali		ING-IND/34	6	48	
II	1	Biomateriali e tessuti biologici		ING-IND/34	6	48	
II	1	Ingegneria dei biopolimeri	4 cfu – 2 cfu	ING-IND/22 ING-IND/24	6	48	

II	1	Corrosione e protezione dei materiali		ING-IND/22	6	48	
----	---	---------------------------------------	--	------------	---	----	--