

Descrizione del percorso di formazione per la coorte 2017/2018

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. 2017/2018 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, è però fortemente è consigliata.

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

ANNO CORSO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	LINGUA	SSD	CREDITI	ore	OBLIGATORI
I	1	Fisica dello stato solido		FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	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	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
II	1	Progettazione con materiali polimerici		ING-IND/27	6	48	x

II	1	Manufacturing Technology - Tecnologie meccaniche	INGLESE	ING-IND/16	6	48	x
II	2	Materials Selection - Selezione e progettazione dei materiali	INGLESE	ING-IND/22	6	48	x
II		Prova Finale			21		x
II		Lingua inglese B2 (abilità produttive)			3		x
		Insegnamenti offerti per la scelta dello studente 12 cfu					x
II	1	Biopolymers Engineering - Ingegneria dei Biopolimeri	INGLESE	ING-IND/22	6	48	
II	1	Biomateriali e tessuti biologici		ING-IND/34	6	48	
II	1	Materiali nanostrutturati - Nanostructured materials	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	2	Corrosione e protezione dei materiali		ING-IND/22 - 3 cfu ING-IND/21 - 3 cfu	6	48	
II	2	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	6	48	
I	2	Modeling metal plasticity from nano- to macro-scale	INGLESE	ING-IND/21	6	48	
I	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22	6	48	