

**Descrizione del percorso di formazione**

L'accesso al Corso avviene in modo automatico per i laureati 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 diverso o provenienti da altre Sedi 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. 2014/15 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	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Attributi attività	SSD	CFU	ORE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	OBBLIGATORietà
I	1	Fisica dello stato solido		FIS/03	9	72	caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X
I	1	Scienza e tecnologia dei materiali compositi		ING-IND/22	9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	X
I	1	Tecnologia dei materiali metallici		ING-IND/21	12	96	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
I	2	Costruzioni meccaniche	in L-IM: Costruzioni di macchine 1	ING-IND/14	9	72	affine	affine	da L-IM	X
I	2	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici		ING-IND/22	12	96	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
I	2	Scienza e tecnologia del vetro - Glass science and technology	INGLESE	ING-IND/22	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
I	2	Siderurgia - Ironmaking and steelmaking	INGLESE	ING-IND/21	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	da M-IH	X
II	1	Tecnologia meccanica		ING-IND/16	6	48	affine	affine		X
II	1	Corrosione e protezione dei materiali		ING-IND/22	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
II	2	Selezione e progettazione dei materiali		ING-IND/22	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
II		Prova Finale			21		altre	prova finale		X
II		Lingua inglese B2			3					X
II		<b>Insegnamenti offerti per la scelta dello studente</b>			9		altre	a scelta		X
II	1	Materiali nanostrutturati - Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22	9	72	a scelta (caratterizzante)	(discipline dell'ingegneria)		
II	2	Biomateriali e tessuti biologici		ING-IND/34	9	72	a scelta	affine	da M-IBM	
II	1	Tecnologie dei processi elettrotermici - Electromagnetic processing of materials	INGLESE in M-IE è da 6 CFU	ING-IND/31	9	72	a scelta	affine	+ M-IE	-
II	1	Meccanica delle vibrazioni		ING-IND/13	9	72	a scelta	affine	da M-IAS	-
II	1	Misure meccaniche e termiche		ING-IND/12	9	72	a scelta	affine	da M-IM	-
II	2	Meccanica dei tessuti biologici		ING-IND/34	9	72	a scelta	affine	da M-IBM	-