

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI INDUSTRIALI

Coorte 2017/2018

Descrizione del percorso di formazione

- Il percorso formativo è organizzato in una serie di insegnamenti (o altre attività) obbligatori *per tutti* gli studenti, ed altri insegnamenti (per un totale di 24 CFU) a libera scelta individuale.
- L'elenco degli insegnamenti programmati è riportato nella tabella. In particolare, il secondo semestre del secondo anno è lasciato intenzionalmente privo di insegnamenti obbligatori per permettere agli studenti di iniziare le attività relative alla Prova finale (Tesi), frequentando parallelamente soltanto insegnamenti a scelta.

ANNO CORSO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	LINGUA	SSD	CFU	ORE	OBBLIGATORIETÀ
I	1	Multiphase thermodynamics and transport phenomena - Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase	inglese	ING-IND/24	9	72	X
I	1	Separation unit operations and process simulation - Impianti chimici e simulazione di processo	inglese	ING-IND/25	12	96	X
I	1	Chemical reaction engineering - Ingegneria delle reazioni chimiche	inglese	ING-IND/23	12	96	X
I	2	Analisi del rischio nell'industria di processo		ING-IND/25	6	48	X
I	2	Fluid dynamics simulation - Simulazione fluidodinamica -	inglese	ING-IND/25	6	48	X
I	2	Processi industriali chimici 2		ING-IND/27	12	96	X
II	1	Process dynamics and control - Dinamica e controllo di processo	inglese	ING-IND/25	9	72	X
II	1	Process design - Progettazione di processo	inglese	ING-IND/25	6	48	X
II		Prova Finale			21		X
II		Lingua inglese B2 (abilità produttive)			3		X
		INSEGNAMENTI OFFERTI PER LA SCELTA DELLO STUDENTE (4 pari a 24 cfu)			24		
II	1	Gestione ambientale strategica		ING-IND/27	6	48	

II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48	
II	1	Particle technology for the food and pharmaceutical industries - Tecnologia dei materiali granulari per l'industria alimentare e farmaceutica	inglese	ING-IND/25	6	48	
II	1	Recupero sistemi contaminati		ING-IND/27	6	48	
II	2	Electrochemical energy storage technologies - Tecnologie per l'accumulo elettrochimico	inglese	CHIM/07	6	48	
II	2	Impianti combinati e cogenerativi		ING-IND/09	6	48	
II	2	Food and bioprocess technologies - Tecnologie e bioprocessi per l'industria alimentare	inglese	ING-IND/25	6	48	
II	2	Business management- Gestione aziendale	inglese	ING-IND/35	6	48	
II	2	Membrane separation processes - Processi di separazione a membrana	inglese	ING-IND/27	6	48	
II	2	Processi chimici innovativi		ING-IND/27	6	48	

- Lo studente può organizzare autonomamente i propri studi: non esistono infatti insegnamenti propedeutici né altri tipi di “blocco”. Ciascuno studente è però **fortemente incoraggiato** a seguire gli insegnamenti obbligatori (e sostenerne gli esami) nell’ordine “naturale” in cui essi sono previsti dall’offerta indicata nella tabella. Procedendo in questo modo, lo sforzo per l’apprendimento viene minimizzato e con esso si riduce il tempo necessario per conseguire la Laurea magistrale.
- Lo studente può scegliere, senza alcun vincolo, *qualsiasi combinazione* desiderata degli insegnamenti “a scelta” proposti dal Corso di Studio. Previo parere positivo del Consiglio del Corso di Studio, la scelta potrà avvenire anche tra insegnamenti offerti da altri Corsi di Studio dell’Ateneo.