

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERCLASSE IN "INGEGNERIA DI PROCESSO E DEI MATERIALI" CLASSE LM22/LM53 PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2017/18

Il Corso di laurea magistrale interclasse in Ingegneria di Processo e dei Materiali non prevede Curricula:

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Percorso PROCESSO							
I anno (57 CFU)							
Insegnamento		Modulo	Settore	TAF	CFU		
008MI - Struttura e proprietà di sistemi complessi	I semestre; obbligatorio	Α	ING-IND/22	В	6		
009MI - Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	I semestre; obbligatorio	Α	ING-IND/22	В	5		
010MI - Complementi di fisica	Annuale; obbligatorio	-	FIS/01	С	6		
014MI - Reattori chimici e biochimici	I semestre; obbligatorio	·	ING-IND/24	В	9		
013MI - Simulazione molecolare	I semestre; obbligatorio	-	ING-IND/24	В	9		
008MI - Struttura e proprietà di sistemi complessi	Il semestre; obbligatorio	В	ING-IND/22	В	3		
012MI - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	II semestre; obbligatorio	-	ING-IND/22	В	9		
009MI - Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	Il semestre; obbligatorio	В	ING-IND/22	В	4		
011MI - Impiego industriale dell'energia	Il semestre; obbligatorio	-	ING-IND/08	С	6		
II anno (63 CFU)							
Insegnamento		Modulo	Settore	TAF	CFU		
104MI - Simulazione di processo	I semestre; obbligatorio	-	ING-IND/24	В	6		
105MI - Progettazione di materiali e processi	I semestre; obbligatorio	Α	ING-IND/27	В	6		
Insegnamento a scelta gruppo Z				D	6		
Insegnamento a scelta gruppo Z				D	6		
106MI - Dinamica e controllo dei processi chimici	II semestre; obbligatorio	-	ING-IND/26	В	9		
107MIChimica industriale	II semestre; obbligatorio	-	ING-IND/27	В	9		
105MI - Progettazione di materiali e processi	Il semestre; obbligatorio	В	ING-IND/27	В	3		
Tirocinio		<u>-</u>	-	F	6		
Tesi		-	-	Е	12		

INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO Z							
Insegnamento		Modulo	Settore	TAF	CFU		
110MI - Biomateriali, organi artificiali e protesi	I semestre	-	ING-IND/34	D	6		
052MI - Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	I semestre	-	ING-IND/25	D	6		
005MI – Termofluidodinamica computazionale	II semestre	-	ING-IND/10	D	9		
002MI - Fluidodinamica	I semestre	-	ING-IND/06	D	9		
055IN - Idraulica	II semestre	-	ICAR/01	D	9		
119MI - Caratteristiche meccaniche e tecnologie di materiali non convenzionali I semestre		-	ING-IND/16	D	6		
004MI - La sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro	I semestre	-	ING-IND/17	D	6		
118MI - Sistemi integrati di gestione della sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro II semestre		-	ING-IND/17	D	6		
153MI - Idraulica ambientale	I semestre	-	ICAR/01	D	9		
202MI - Scienza e tecnologia dei materiali elettrici e fotovoltaici	II semestre	-	ING-IND/33 ING-IND/22	D	3 +3		
064IN - Meccanica applicata alle macchine	II semestre	-	ING-IND/13	D	6		
108MI - Metodi spettroscopici di analisi	I semestre	-	GEO/06	D	6		
066IN - Tecnologia meccanica	II semestre		ING-IND/16	D	9		



Percorso MATERIALI						
I anno (57 CFU)						
Insegnamento		Modulo	Settore	TAF	CFU	
008MI - Struttura e proprietà di sistemi complessi	I semestre; obbligatorio	Α	ING-IND/22	В	6	
009MI - Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	I semestre; obbligatorio	Α	ING-IND/22	В	5	
010MI - Complementi di fisica	Annuale; obbligatorio	=	FIS/01	С	6	
014MI - Reattori chimici e biochimici	I semestre obbligatorio	=	ING-IND/24	С	9	
013MI - Simulazione molecolare	I semestre; obbligatorio	=	ING-IND/24	С	9	
008MI - Struttura e proprietà di sistemi complessi	Il semestre; obbligatorio	В	ING-IND/22	В	3	
012MI - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	II semestre obbligatorio	=	ING-IND/22	В	9	
009MI - Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	II semestre obbligatorio	В	ING-IND/22	В	4	
011MI - Impiego industriale dell'energia	Il semestre; obbligatorio	=	ING-IND/08	С	6	
	II anno (63 CFU)					
Insegnamento		Modulo	Settore	TAF	CFU	
108MI - Metodi spettroscopici di analisi	I semestre; obbligatorio	-	GEO/06	В	6	
Insegnamento a scelta gruppo Z	I semestre			D	6	
119MI - Caratteristiche meccaniche e tecnologie di materiali non convenzionali I semestre		-	ING-IND/16	С	9	
105MI - Progettazione di materiali e processi	I semestre; obbligatorio	Α	ING-IND/27	В	6	
Insegnamento a scelta gruppo Z	II semestre			D		
107MIChimica industriale	II semestre; obbligatorio	=	ING-IND/27	В	9	
105MI - Progettazione di materiali e processi	Il semestre; obbligatorio	В	ING-IND/27	В	3	
Tirocinio		=	-	F	6	
Tesi		-	-	Е	12	

INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO Z							
Insegnamento		Modulo	Settore	TAF	CFU		
110MI - Biomateriali, organi artificiali e protesi	I semestre	-	ING-IND/34	D	6		
052MI - Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	I semestre	-	ING-IND/25	D	6		
005MI – Termofluidodinamica computazionale	II semestre	-	ING-IND/10	D	9		
002MI - Fluidodinamica	I semestre	-	ING-IND/06	D	9		
055IN - Idraulica	II semestre	-	ICAR/01	D	9		
119MI - Caratteristiche meccaniche e tecnologie di materiali non convenzionali I semestre		-	ING-IND/16	D	6		
004MI - La sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro	I semestre	-	ING-IND/17	D	6		
118MI - Sistemi integrati di gestione della sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro II semestre		-	ING-IND/17	D	6		
153MI - Idraulica ambientale	I semestre	-	ICAR/01	D	9		
202MI - Scienza e tecnologia dei materiali elettrici e fotovoltaici	II semestre	-	ING-IND/33 ING-IND/22	D	3 +3		
064IN - Meccanica applicata alle macchine	II semestre	-	ING-IND/13	D	6		
108MI - Metodi spettroscopici di analisi	I semestre	-	GEO/06	D	6		
066IN - Tecnologia meccanica	II semestre		ING-IND/16	D	9		

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento può avvenire in forma scritta, orale, o scritta e orale, secondo le modalità indicate dal docente.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 1) Gli esami a scelta (gruppo Z) sono di automatica approvazione. Tuttavia, lo studente può proporre anche esami a scelta diversi da quelli riportati in tabella, previa autorizzazione del Consiglio di Corso di Laurea.
- 2) Il Corso di laurea magistrale interclasse in Ingegneria di Processo e dei Materiali non prevede Curricula. All'inizio del secondo anno di corso, lo studente indica in quale classe laurearsi: Ingegneria Chimica (LM-22) o Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM-53).