

MCHR: MANIFESTO DEGLI STUDI 2023/24

Curriculum Ingegneria Chimica dei Materiali

Insegnamenti obbligatori

Insegnamento	SSD	CFU	tipo	Verifica	Periodo didattico	Tipologia di attività
Economia dell'industria di processo	ING-IND/35	6	CR	E	1	5B
Processi e impianti metallurgici	ING-IND/21	9	CR	E	2	1B

1 corso a scelta tra i due seguenti						
Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	6	CR	E	1	5B
	MAT/08	3				
Mathematical methods for chemical engineering	MAT/05	6	CR	E	1	5B
	MAT/06	3				

1 corso a scelta tra i due seguenti						
Reattori chimici	ING-IND/24	9	CR	E	2	1B
Non equilibrium thermodynamics with an application to the microscale	ING-IND/24	9	CR	E	1	1B

1 corso a scelta tra i due seguenti						
Progettazione degli impianti chimici I	ING-IND/25	9	CR	E	2	1B
Theory and development of process design	ING-IND/26	9	CR	E	2	1B

1 corso a scelta tra i due seguenti						
Sistemi di controllo degli impianti chimici	ING-IND/25	9	CR	E	3	1B
Computer aided process control	ING-IND/25	9	CR	E	3	1B

1 corso a scelta tra i due seguenti						
Materiali polimerici e compositi	ING-IND/22	9	CR	E	3	1B
Materiali ceramici	ING-IND/22	9	CR	E	4	1B

Insegnamenti a scelta guidata

1 corso a scelta tra i seguenti	SSD	CFU	tipo	Verifica	Periodo didattico	Tipologia di attività
Non equilibrium thermodynamics with an application to the microscale (*)	ING-IND/24	9	CR	E	1	1B
Reattori chimici (*)	ING-IND/24	9	CR	E	2	1B
Progettazione degli impianti chimici I (*)	ING-IND/25	9	CR	E	2	1B
Theory and development of process design (*)	ING-IND/26	9	CR	E	2	1B
Materiali ceramici (*)	ING-IND/22	9	CR	E	4	1B
Materiali polimerici e compositi (*)	ING-IND/22	9	CR	E	3	1B

3 corsi a scelta tra i seguenti						
Metallurgia dei non ferrosi	ING-IND/21	6	CR	E	1	1B
Tecnologie metallurgiche	ING-IND/21	6	CR	E	1	1B
Applied metallurgy	ING-IND/21	6	CR	E	1	1B
Corrosion engineering	ING-IND/22	6	CR	E	2	1B

Materiali compositi avanzati	ING-IND/22	6	CR	E	3	1B
Sustainable design of materials	ING-IND/22	6	CR	E	4	1B
Processi di polimerizzazione	ING-IND/27	6	CR	E	1	1B

(*) Se non già selezionato tra i corsi obbligatori

Altre attività formative

Attività	CFU
A scelta dello studente	12
Prova finale	20
Attività formativa (art.10, comma 5, lettera d)	1

Per i 12 CFU a scelta dello studente, fermo restando quanto previsto dal DM 270, **si suggerisce di scegliere tra i corsi caratterizzanti del Manifesto per il Curriculum Materiali.**