UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA

Caratteristiche

Classe di Laurea magistrale in Ingegneria chimica (LM-22)

2 ANNI

ACCESSO LIBERO

2025

Obiettivi del Corso di Studi

Il corso di Laurea Magistrale si propone di fornire conoscenze approfondite nel settore dell'Ingegneria Chimica tradizionale e competenze avanzate che consentano di interagire con altri settori di avanguardia nel campo dell'innovazione scientifica e tecnologica.
Sono previsti quindi insegnamenti, sia obbligatori che a scelta, riguardanti la cinetica applicata e reattoristica chimica, la sicurezza e ottimizzazione di processi e la progettazione di appareacchiature insieme con discipline di ambito materiale che sono funzionali all'acquisizione di strumenti conoscitivi utili per la progettazione e la gestione di processi chimici sia tradizionali che innovativi
Gli insegnamenti proposti,(ed in particolare quelli a scelta), mirano, in ogni caso, a fornire le conoscenze fondamentali relative a settori che costituiscono le linee di tendenza e di sviluppo dell'ingegneria chimica, in stretta sinergia con altre discipline, quali nanotecnologie, biotecnologie, energetica ed ambiente.
Inoltre nell'ambito delle "altre attività formative" verrà rivolta particolare attenzione all'offerta di attività seminariali di avanguardia sia nel campo dell' ingegneria chimica tradizionale che delle tecnologie innovative.
Un naturale completamento di tale processo formativo è un esteso lavoro sperimentale di tesi per il quale sono previsti 30 CFU.

Sbocchi occupazionali

Gli sbocchi occupazionali dell'ingegnere chimico magistrale si caratterizzano per una notevole felssibilità e molteplicità.
Sulla base delle competenze acquisite e basate su una conoscenza e capacità intepretativa dei problemi complessi dell'Ingegneria Chimica, i laureati magistrali troveranno sbocchi occupazionali in posizioni di responsabilità nell'ambito dei settori chimico, alimentare, farmaceutico e cosmetico, produzione e trasformazione dei materiali; laboratori industrial; strutture tecniche della pubblica amministrazione.

Caratteristiche della prova finale

Il corso di Laurea magistrale deve completarsi con una importante opera di progettazione o ricerca, per la quale sono previsti 30 CFU. L'elaborato risultante deve dimostrare la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione. Potrà riguardare studi teorici di progettazione o indagini sperimentali su problematiche avanzate dell'ingegneria chimica, con particolare riferimento alle problematiche innovative.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
12660 - ELEMENTI DI MECCANICA DEI MATERIALI *Pitarresi(PA)*	6	Ann.	V	ING-IND/14	C
12659 - OPERAZIONI UNITARIE E SICUREZZA DELL'INGEGNERIA CHIMICA *Grisafi(PA)*	9	Ann.	V	ING-IND/25	B
06205 - REATTORI CHIMICI *Augugliaro(PO)*	9	Ann.	V	ING-IND/24	B
06328 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI *Piccarolo(CU)*	9	Ann.	V	ING-IND/22	B

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
07620 - TIROCINIO O ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	Ann.	G		X
01886 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI SOLIDI *Piazza(PO)*	6	Ann.	V	ING-IND/23	C
02939 - ELETTROCHIMICA APPLICATA *Di Quarto(CU)*	9	Ann.	V	ING-IND/23	C
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	6				D
	57				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01914 - CHIMICA INDUSTRIALE *Galia(PO)*	9	Ann.	V	ING-IND/27	B
12661 - CONTROLLO DI PROCESSO 1 *Galluzzo(CU)*	9	Ann.	V	ING-IND/26	B
07417 - TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI *Rizzuti(PQ)*	9	Ann.	V	ING-IND/26	B
05917 - PROVA FINALE	30	Ann.	G		E
Attiv. form. a scelta dello stud. (consigliate) II	6				D
	63				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13655 - CONTROLLO DI PROCESSO 2 *Cosenza(PC)*	6	Ann.	V		D
02213 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI *Di Paola(PA)*	6	Ann.	V		D
10066 - FOTOELETTROCHIMICA *Di Quarto(CU)*	6	Ann.	V		D
10074 - MICROTECNOLOGIE	6	Ann.	V		D
10067 - PRINCIPI DI INGEGNERIA BIOCHIMICA *La Carrubba(PA)*	6	Ann.	V		D
10068 - PROCESSI DI TRATTAMENTO DI EFFLUENTI INDUSTRIALI *Scialdone(PO)*	6	Ann.	V		D
10069 - PROGETTAZIONE DI PROCESSO *Micale(PO)*	6	Ann.	V		D
07298 - TECNOLOGIA DEI POLIMERI *La Mantia(PQ)*	6	Ann.	V		D
07340 - TECNOLOGIE CHIMICHE SPECIALI *Galia(PO)*	6	Ann.	V		D

Attiv. form. a scelta dello stud. (consigliate) II	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13655 - CONTROLLO DI PROCESSO 2 *Cosenza(PC)*	6	Ann.	V		D
02213 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI *Di Paola(PA)*	6	Ann.	V		D
10066 - FOTOELETTROCHIMICA *Di Quarto(CU)*	6	Ann.	V		D
10074 - MICROTECNOLOGIE	6	Ann.	V		D
10067 - PRINCIPI DI INGEGNERIA BIOCHIMICA *La Carrubba(PA)*	6	Ann.	V		D

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello stud. (consigliate) II	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
10068 - PROCESSI DI TRATTAMENTO DI EFFLUENTI INDUSTRIALI *Scialdone(PO)*	6	Ann.	V		D
10069 - PROGETTAZIONE DI PROCESSO *Micale(PO)*	6	Ann.	V		D
07298 - TECNOLOGIA DEI POLIMERI *La Mantia(PQ)*	6	Ann.	V		D
07340 - TECNOLOGIE CHIMICHE SPECIALI *Galia(PO)*	6	Ann.	V		D

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)