



Enginyeria Química

Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques

Centre responsable

Facultat de Química

Opcions professionals (a títol orientatiu)

Enginyer de procés.
Enginyer de producció.
Disseny: oficina d'enginyeria.
Gestió medioambiental: tractament de residus.
Enginyer de producte.
Gestió energètica.
Investigació i desenvolupament de nous processos, nous productes i nous materials.
Higiene i seguretat industrial.

Continguts bàsics

- Bases d'Enginyeria Química
- Bases de Química Inorgànica
- Bases de Química Orgànica
- Bases de Química Analítica
- Química Física
- Termodinàmica Aplicada
- Ciència dels Materials
- Operacions unitàries
- Reactors químics
- Control i instrumentació
- Anàlisi de processos
- Síntesi de processos
- Economia de processos
- Eng. ambiental
- Higiene i seguretat ind.
- Matemàtiques
- Física
- Informàtica
- Bases d'experimentació en Química
- Experimentació en Eng. Química
- Pràctiques industrials
- Projecte final

Crèdits acadèmics

330

Tipus de títol

Homologat. Coordinat amb la UAB.

Relació amb altres ensenyaments



Ordre de 10 de desembre 1993 (BOE de 27 de desembre de 1993) per la que es determinen els estudis que donen accés al segon cicle: Primer cicle de Química (complements de formació) i amb títol d'Enginyer Tècnic en Química Industrial.

CRÈDITS					
Cicle	Crèdits obligat.	Crèdits optatius	Crèdits de ll. elecció	Treball de fi carrera	TOTAL
Primer	145,5	4,5(*)			150
Segon	84	75 (*)		21	180

(*) D'aquests crèdits 33 corresponen a crèdits de lliure elecció.

Itinerari curricular recomanat

PRIMER CICLE	
Assignatures troncales i obligatòries:	145,5 crèdits
Assignatures optatives i ll. elec.:	4,5 crèdits
Total: 150 crèdits	
Primer quadrimestre	Segon quadrimestre
Àlgebra lineal (6 cr.) Càlcul I (6 cr.) Física I (6 cr.) Enllaç química i estruc. + compl. (7,5 cr.) Equilibris iònics (3 cr.) Introd. a l'enginyeria química (6 cr.) Oper. bàsiques de labor. químic (3 cr.)	Mètodes Numèrics (6 cr.) Aplicació a la informàtica de problemes d'enginyeria química (4,5 cr.) Física II (7,5 cr.) Química física (6 cr.) Fenòmens de transport (6 cr.) Experimentació en eng. química I (6 cr.)
Tercer quadrimestre	Quart quadrimestre
Càlcul II (6 cr.) Química inorgànica + compl. (7,5 cr.) Química orgànica + compl. (7,5 cr.) Química analítica + compl. (7,5 cr.) Equilibri químic (3 cr.) Circulació de fluids (6 cr.) Experimentació en química I (4,5 cr.)	Estadística (6 cr.) Expressió gràfica (6 cr.) Cinètica química aplicada (4,5 cr.) Transmissió de calor (4,5 cr.) Termodinàmica aplicada (4,5 cr.) Experimentació en química II (4,5 cr.) Experimentació en eng. química II (6 cr.)

SEGON CICLE	
Assignatures troncales i obligatòries:	84 crèdits
Assignatures optatives i ll. elec.:	75 crèdits
Treball fi de carrera:	21 crèdits
Total: 180 crèdits	
Primer quadrimestre	Segon quadrimestre
Economia (6 cr.) Ciència de materials (6 cr.) Operacions de separació I (6 cr.) Enginyeria de la reacció química (7,5 cr.) Experimentació en eng. química III (6 cr.)	Disseny d'equips i instal·lacions (6 cr.) Control i instrumentació (6 cr.) Operacions de separació III (3 cr.) Química industrial (4,5 cr.) Seguretat i higiene industrials (4,5 cr.) Experimentació en eng. química IV (6 cr.)
Tercer quadrimestre	Quart quadrimestre
Enginyeria del medi ambient (6 cr.) Simulació de processos químics (4,5 cr.) Optimització de processos químics (6 cr.) Projectes (6 cr.)	Projecte de fi de carrera (21 cr.)

Informació general

Gran via de les Corts, 585

08007 Barcelona

Tel. 900 14 50 14

Fax 900 18 71 18

World-Wide Web: <http://www.ub.es/>

e.mail: cdi@sest.ub.es