



Enginyeria Química

Centre responsable

CETS Institut Químic de Sarrià

Pla d'estudis Actual

Publicació del pla d'estudis

Adaptació al R.D. 1267/1994 de 10 de juny BOE núm. 68 del 20/03/97

Càrrega lectiva

352 crèdits

| Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir | | | | | | |
|--|------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|--------|
| Cicle | Curs | Matèria troncal | Matèria obligatòria | Matèria optativa | Crèdits de lliure config. | Totals |
| 1r | 1 | 29 | 31 | | | 60 |
| 1r | 2 | 29.5 | 38.5 | | | 68 |
| 1r | 3 | 55 | 10 | | 9 | 74 |
| 2n | 4 | 45 | | 14 | 15 | 74 |
| 2n | 5 | 24 | 34 | 6 | 12 | 76 |
| | | 182.5 | 113.5 | 20 | 36 | 352 |

Matèries troncales

Troncales: corresponen a les matèries que s'estableixen en el Reial Decret de directrius generals pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar totes les assignatures següents:

| Matèries Troncales | Matèries Troncales |
|---|---|
| Experimentació en Enginyeria Química (12 cr.) | Termodinàmica Aplicada (5 cr.) |
| Experimentació en Química I (7.5 cr.) | Cinètica Química (4 cr.) |
| Experimentació en Química Analítica (4 cr.) | Control i Instrumentació de Processos Químics (6 cr.) |
| Expressió Gràfica (6 cr.) | Disseny d'Equips i Instal·lacions (6 cr.) |
| Física (12 cr.) | Economia i Organització Industrial (6 cr.) |
| Càlcul I (10 cr.) | Experimentació en Enginyeria Química II (12 cr.) |
| Àlgebra Lineal (7 cr.) | Operacions de Separació (6 cr.) |
| Química Analítica (7.5 cr.) | Projectes (6 cr.) |
| Química Física (7.5 cr.) | Química Industrial (9 cr.) |
| Química Inorgànica (7.5 cr.) | Reactors Químics (6 cr.) |
| Mecànica de Fluids i Transmissió de Calor (9 cr.) | Simulació i Optimització de Processos Químics (6 cr.) |
| Operacions bàsiques de l'Enginyeria Química (7 cr.) | Tecnologia del Medi Ambient (6 cr.) |

Matèries obligatòries



Obligatòries: assignatures que estableix la URL. Cal cursar totes les relacionades a continuació:

| Matèries Obligatòries | Matèries Obligatòries |
|--|---|
| Enllaç Químic i Estructura de la Matèria (4 cr.) | Anglès I (6 cr.) |
| Química General (10 cr.) | Experimentació en Síntesi I (7.5 cr.) |
| Recursos Naturals (8 cr.) | Experimentació en Química II (5 cr.) |
| Càlcul Numèric (9 cr.) | Quimiometria (6 cr.) |
| Introducció a la Química Analítica (6 cr.) | Experimentació en Síntesi II (4 cr.) |
| Tècniques de Programació i Computació (8 cr.) | Laboratori de Projectes (20 cr.) |
| Càlcul II (3 cr.) | Laboratori d'Enginyeria de Processos (12 cr.) |
| Física Aplicada (3 cr.) | Ètica Professional (2 cr.) |

Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la URL. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 40 crèdits:

| Matèries Optatives | Matèries Optatives |
|---|--|
| Bioquímica (7 cr.) | Instal·lacions de Vapor (4 cr.) |
| Electrònica i Instrumentació (9 cr.) | Disseny d'Instal·lacions Elèctriques Industrials (4 cr.) |
| Documentació i Software Científic (4 cr.) | Seguretat en Plantes Químiques (4 cr.) |
| Càlcul Digital Aplicat (3 cr.) | Legislació Industrial (4 cr.) |
| Enginyeria Química Nuclear (3 cr.) | Tècniques Instrumentals en Enginyeria Química (9 cr.) |
| Màquines per a Plantes de Procés (3 cr.) | Laboratori d'Enginyeria Ambiental (9 cr.) |
| Anglès II (6 cr.) | Arquitectura Industrial (4 cr.) |
| Ciència dels Materials (6 cr.) | Bioteologia (4 cr.) |
| Sistemes de Cogeneració d'Energia (4 cr.) | Francès (9 cr.) |

***Es pot obtenir el Títol Propi d'Enginyer Químic de l'IQS, si es realitza un Treball Final de Carrera, d'una durada aproximada de 9 mesos, després d'haver obtingut la titulació d'Enginyer Químic a la URL.**

Pla d'estudis Antic (Títol d'Enginyeria Industrial, especialitat en Química Industrial)

Publicació del pla d'estudis
BOE núm. 4 del 5/01/93.

| Primer curs | Segon Curs |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Àlgebra Lineal | Anàlisi Qualitativa |
| Càlcul Infinitesimal | Equacions Diferencials |
| Mètodes Numèrics i Gràfics de Càlcul | Física II |
| Física I | Química Inorgànica |
| Química General | Química -Física I |
| Cristal·lografia | Laboratori d'Anàlisi Qualitativa |
| Anglès I | Laboratori de Química Inorgànica |

| Tercer curs | Quart Curs |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Anàlisi Quantitativa | Àlgebra II |
| Dibuix Industrial | Electrònica |
| Estadística | Fonaments de l'Enginyeria Mol·lecular |
| Química Orgànica I | Operacions Bàsiques |
| Programació Digital | Química-Física II |
| Termodinàmica Aplicada | Càlcul Digital Aplicat |
| Laboratori d'Anàlisi Quantitativa | Anglès II |
| Laboratori de Química Orgànica I | |

| Cinquè Curs |
|---|
| Control de Processos |
| Disseny Mecànic de Recipients a Pressió |



| |
|---|
| Disseny de Reactors Disseny Funcional Enginyeria de Projectes Resistència de Materials Economia Anglès III |
|---|

| |
|------------------------------|
| Treball Fi de Carrera |
|------------------------------|

Informació general

RECTORAT

c. Sant Joan de la Salle, 8

08022 Barcelona

Tel. 93 253 04 50

Fax 93 418 80 65

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

e.mail: urlsc@sec.url.es