



Llicenciatura en Química

Centre responsable

CETS Institut Químic de Sarrià

Pla d'estudis

Publicació del pla d'estudis

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

La càrrega lectiva total és de 324 crèdits. Cada crèdit equival a 10 hores lectives, aproximadament.

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	26	34			60
1r	2	38	28		3	69
1r	3	38	23		3	64
2n	4	46	9	9		64
2n	5	20	6	41		67
		168	100	56		324

Les assignatures es divideixen en els blocs següents:

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:

Assignatures	Crèdits
Bioquímica	7
Enllaç Químic i Estructura de la Matèria	4
Experimentació en Síntesi Química I	7.5
Experimentació en Síntesi Química II	7.5
Física	12
Operacions bàsiques de l'Enginyeria Química	7
Experimentació en Química	7.5
Experimentació en Química Analítica	7.5
Càlcul	10
Química Analítica	8
Química Física	8
Química Inorgànica	8
Química Orgànica	8
Ciència dels Materials	6
Determinació Estructural	8
Experimentació en Química III	12
Experimentació en Química IV	12
Química Analítica Avançada	7
Química Física Avançada	7
Química Inorgànica Avançada	7
Química Orgànica Avançada	7



Matèries obligatòries

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

Assignatures	Crèdits
Química General	10
Recursos Naturals	8
Càlcul Numèric	9
Àlgebra Lineal	7
Introducció a la Química Analítica	6
Tècniques de Programació i Computació	8
Càlcul Diferencial	3
Física Aplicada	3
Introducció a l'Experimentació en Química	5
Quimiometria	6
Cinètica Química	4
Expressió Gràfica	6
Introducció a la Espectroscòpia	5
Laboratori de Química	5
Electrònica i Instrumentació	5
Química Industrial	3
Ètica Professional	2

Matèries optatives

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

Assignatures	Crèdits
Disseny de Síntesi	3
Estereoquímica Orgànica	3
Fotoquímica	3
Química Mèdica	3
Química Computacional	3
Cristal·lografia	3
Química Física Orgànica	3
Biosíntesi i Metabolisme	3
Química dels Productes Naturals	3
Enzimologia i Química de Proteïnes	3
Tècniques d'Anàlisi Multivariant	3
Tècniques d'Optimització	3
Control Estadístic de Processos	3
Processat Digital de Senyals	3
Comunicació Instrument Ordinador	3
Química Física Industrial	3
Electroquímica	3
Gestió de Laboratoris	3
Química Ambiental	3
Resistència de Materials i Corrosió	3
Anàlisi de Mostres Industrials	3
Tècniques Separatives	3
Mètodes Espectrofotomètrics	3
Mètodes Electromètrics	3
Prevenió de Riscs en la Indústria Química	3
Documentació i Informació Química	4
Economia de l'Empresa	4
Anglès	9
Francès	9
Laboratori d'Investigació	18
Anàlisi de Materials: Emissió de Raigs X, Electrons i Ions	3
Cristal·lografia Avançada	3



Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la URL.

***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 de Llicenciatura en Química a la URL.**

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