URV
UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI

Grau en Enginyeria Química

Durada: 4 anys
Crèdits ECTS: 240
Places: 80
Horari 1r curs: matí i tarda
Llengües: català, castellà i anglès
Nota de tall: 8,653

Amb el grau en Enginyeria Química et formaràs com a professional multidisciplinari i expert en l'àmbit de l'enginyeria química, amb capacitat per a l'anàlisi, concepció, càlcul, disseny, construcció, monitoratge, control, optimització i operació d'instal·lacions, equipaments i productes de la indústria química. Alhora, t'habilitaràs en l'exercici de la professió regulada d'enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial.

Aquesta titulació respon a la creixent demanda de professionals en el camp de l'enginyeria química. L'Escola aplica un mètode d'aprenentatge únic, basat en la realització d'avantprojectes a cada curs, que potencia les teves aptituds i capacitats professionals i de treball en equip, lideratge d'equips i relacions personals.

Per què estudiar el grau en Enginyeria Química a la URV?

Et titularàs en una escola capdavantera en un projecte educatiu d'excel·lència que ha obtingut l'acreditació EUR-ACE® d'enginyeria i de recerca en el món de l'enginyeria química.

L'ARWU (Academic Ranking of World Universities) ens situa entre les 400 millors del món en l'àrea d'Enginyeria Química.

L'empresa DOW, ens considera com una de les seves 8 Universitats estratègiques d'Europa.

Si esculls realitzar les pràctiques a l'empresa, les podràs fer a les empreses més importants del sector químic i petroquímic com Dow Chemical, BASF o Repsol.

Participaràs en un mètode d'aprenentatge únic amb què potenciaràs les teves aptituds i capacitats. Faràs moltes activitats de laboratori i de projectes, a més de les pràctiques laborals, amb què podràs visualitzar l'entorn real de l'enginyeria química. Et convertiràs en un enginyer o enginyera capaç, versàtil i resolutiu, valors necessaris en la carrera professional.

Oficina de l'Estudiant · 977 55 81 91 · orientacio@urv.cat

T'especialitzaràs en un sector amb una creixent demanda de professionals tant al nostre país com a la resta del món. També obtindràs les atribucions professionals que t'habilitaran per a l'exercici lliure de la professió d'enginyer o enginyera.

T'especialitzaràs en un sector amb una creixent demanda de professionals tant al nostre país com a la resta del món.

Sortides professionals

Amb aquest grau accediràs a la professió regulada d'enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial en l'àmbit de la química industrial amb atribucions de redacció, firma i direcció de projectes, així com la direcció d'indústries i explotacions en aquesta àrea.

Podràs exercir, entre altres, les activitats professionals següents:

- En empreses del sector químic i petroquímic.

Com a part d'equips multidisciplinaris en:

- Indústria alimentària.
- Indústria farmacèutica.
- Indústria energètica i ambiental.
- Empreses d'enginyeria.
- Tractament, potabilització i depuració d'aigües.
- Indústria elèctrica i nuclear.
- Consultores Tecnològiques.

Perfil recomanat

És recomanable que tinguis un bon coneixement de les assignatures de ciència i tecnologia: Física, Matemàtiques, Informàtica i Química. També has de tenir un interès per la tecnologia, força creativitat i saber treballar en equip.

El més important és que tinguis motivació i una ment oberta en els aspectes teòrics i pràctics imprescindibles per seguir amb èxit una carrera tècnica.

Assignatures

Distribució de crèdits del títol

Formació bàsica: 63 ECTS
Formació obligatòria: 135 ECTS
Assignatures optatives: 18 ECTS
Pràctiques acadèmiques externes: 12 ECTS
Treball de fi de grau: 12 ECTS

1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Fonaments d'Enginyeria de Processos	9
Matemàtiques I	9
Expressió Gràfica	6
Física I	6
Química I	6
Computació en Enginyeria de Processos	6
Enginyeria Fluidomecànica	6
Fisicoquímica	6
Química II	6

2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Cinètica Química i Disseny de Reactors	9
Laboratori Integrat de Fenòmens de Transport i Mecànica de Fluids	3
Laboratori Integrat de Termodinàmica i Cinètica Químiques	3
Processos i Productes Químics	9
Fenòmens de Transport	6
Matemàtiques II	6
Termodinàmica	6
Economia i Organització Industrial	6
Electrotècnia	6
Matemàtiques III	6

3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Disseny d'Operacions de Separació	9
Laboratori Integrat d'Operacions Unitàries	6
Tecnologia del Medi Ambient	6
Simulació i Anàlisi de Processos Químics	9
Ciència de Materials	3
Control i Instrumentació	6
Seguretat Industrial	3
Termodinàmica Tècnica	4

Biotecnologia	3
Disseny d'Operacions de Bescanvi de Calor	5
Gestió de Projectes i Organització Empresarial	3
Resistència de Materials	3

4t curs

ASSIGNATURA	ECTS
Disseny i Fabricació d'Equips i Instal·lacions	6
Electrònica	3
Màquines i Mecanismes	3
Oficina Tècnica	6
Optatives	18
Pràctiques Acadèmiques Externes	12
Treball de Fi de Grau	12