

GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

OBJECTIUS

El **grau en Enginyeria Química** de l'Escola Politècnica Superior té com a finalitat formar enginyers industrials en l'àmbit de la química dotant l'alumne de sòlides bases en processos químics industrials des de la seva concepció fins a la seva correcta operació, amb un alt contingut pràctic. L'enginyer químic serà l'expert en la concepció, càlcul, disseny, construcció i operació d'instal·lacions o equipaments en els quals la matèria experimenta un canvi d'estat, de contingut d'energia o de composició.

També té l'objectiu de fomentar l'adquisició d'habilitats i aptituds necessàries en un professional per solucionar els diferents problemes de forma eficient, segura i econòmica, en indústries farmacèutiques, químiques, papereres, petroquímiques, d'electrònica i microelectrònica, de polímers, de biotecnologia, medi ambient, així com en qualsevol tipus d'empresa o administració.

SORTIDES PROFESSIONALS

Càrrecs **tècnics i directius** en empreses dins de l'àmbit industrial i de serveis.

Càrrecs **tècnics comercials i de gestió i direcció** en tots aquells sectors en què intervinguin processos químics.

Gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient en les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.

Administració pública, docència i innovació.

Anàlisi i desenvolupament de tecnologies mediambientals i sostenibilitat.

Disseny de reaccions.

Transformació de matèries i recursos.

Anàlisi i optimització de processos i productes.

ESTRUCTURA

El grau en Enginyeria Química està planificat en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES). Els estudis estan estructurats en vuit mòduls o períodes lectius, cada un d'un quadrimestre. La durada total d'aquest grau és de quatre anys.

- Formació bàsica: 66 ECTS
- Formació en tecnologia específica: 120 ECTS
- Itineraris optatius: 24 ECTS
- Pràctiques tutelades en empresa: 15 ECTS
- Treball fi de grau: 15 ECTS

Durada: 4 anys.

Càrrega lectiva: 240 ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 10 hores lectives més 15 hores de treball personal.

Tipus d'aprenentatge: Presencial al Campus Universitari Igualada-UdL. Metodologies d'aprenentatge actiu.



Doble grau internacional



Professió regulada



Recerca



Alta inserció laboral

Doble grau internacional en Enginyeria Química i en *Engenharia Química* per la Universitat Facens de Brasil.

Doble grau internacional en Enginyeria Química i en *Energy Technologies* per la Novia University of Applied Sciences de Finlàndia.