ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Master in Chemical Engineering

Description

The aim of this university Master is to train and specialise students to work in the profession of Chemical Engineer and to provide them with R+D+i training in Chemical Engineering. It completes the Chemical Engineering/ Industrial Chemical Engineering degree studies and implies an extension and deepening of the contents acquired in these, as well as the acquisition of the chemical engineering skills, established in the Resolution of the 8th June 2009, of the University Secretariat General.

Access profile

Degrees in Chemical Engineering/Industrial Chemical Engineering or qualifications where a prior knowledge has been acquired of the skills laid out in section 3 of the Ministerial Order (BOE 29th January 2009). Other qualifications, notwithstanding the fact that in this case, the Master's Academic Commission establishes the prior additional training modules it deems necessary.

Professional opportunities

Specialization for the profession of Chemical Engineer.

Address and contact details

Facultad de Ciencias
Polígono Río San Pedro, 11510 Puerto Real
Tlf: (0034) 956 016 001
master.ingenieriaquimica@uca.es
http://posgrado.uca.es/master/ingenieriaquimica
http://ciencias.uca.es

Direct access

Qualifications in the field of Chemical Engineering. Others may require additional training modules, (Board Agreement Univ. BOE nº 187, 04-08-2009).

Módulo Ingeniería de Procesos y Productos (1er y 2º semestre)

Materias	Créd.
Fenómenos de transporte avanzados	6
Análisis y diseño avanzado de reactores químicos	6
Análisis y diseño avanzado de operaciones de transferencia	6
Simulación, optimización y control de procesos químicos	6
Diseño de procesos y productos químicos*	6

** 2º semestre*

A elegir 18 créditos (2º semestre)

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Materias	Créd.
Biotecnología de microalgas	3
Industrias biotecnológicas alimentarias	3
Microorganismos implicados en la elaboración de biocombustibles	3
Biocombustibles y biorrefinerías	3
Obtención de productos de interés agroalimentario utilizando técnicas a alta presión	3
Tratamientos biológicos para la depuración y obtención de productos valorizables a partir de residuos y subproductos orgánicos	3
Tratamientos técnicos de residuos con valoración energética	3
Uso de enzimas en la industria	3

** Se ofertan 6 materias por curso académico*

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Materias	Créd.
Depuración de aguas mediante energía solar	3
Dinámica y simulación de bioprocesos	3
Ingeniería enzimática de lípidos	3
Laboratorio de bioprocesos	3
Ingeniería de procesos aplicada a la biotecnología de microalgas	3
Productos químicos orgánicos industriales	3

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Materias	Créd.
Tecnologías para el aprovechamiento de la biomasa	3
Diseño de experimentos en Ingeniería Química	3
Diseño de redes intercambiadoras de materia para la prevención de la contaminación	3
Tecnología de procesos catalíticos: aplicaciones ambientales y energéticas	3
Evaluación y rehabilitación de suelos contaminados	3
Nuevas tendencias en el diseño de procesos: operaciones de separación con reacción química	3

Módulo Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad (1er, 2º y 3er semestre)

Materias	Créd.
Dirección y organización de empresas	6
Seguridad y análisis de riesgos en la industria química*	3
Gestión de la producción y sostenibilidad de procesos químicos**	6
I+D+i en Ingeniería Química*	3
Estancia en empresas o centros de investigación**	9

** 2º semestre ** 3er semestre*

Módulo fin de Máster (3er semestre)

Materias	Créd.
Trabajo Fin de Máster	15

Total Créditos: 90 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).