



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11
Cinética química aplicada CÓDIGO:16123
 Ingeniero Químico (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza
Departamentos:

Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Áreas:

Ingeniería Química

Curso: 2**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Obligatoria**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 3**Horas prácticas:****Créditos UZ:** 4,5**Créditos ECTS:** 3,7

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:**Otras Titulaciones:** No**y/u:****Otros Centros:** No**Nº Plazas optativas:****Objetivos y Programa**

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Establecer los conceptos básicos de la cinética química, tanto homogénea como heterogénea, para el adecuado diseño y optimización de los reactores químicos industriales.

Programa

1. Clasificación de las reacciones químicas.
2. Cinética de las reacciones homogéneas y mecanismos de reacción.
3. Interpretación de datos cinéticos obtenidos en reactores de laboratorio. Métodos diferencial e integral de análisis de datos.
4. Acoplamiento de procesos de reacción - transporte.
5. Conceptos generales de catálisis.
6. Reacciones catalíticas homogéneas y heterogéneas.
7. Cinética de las reacciones heterogéneas catalíticas F/S.
8. Cinética de reacciones heterogéneas no catalíticas.
9. Cinéticas dependientes del tiempo.

Evaluación

Prueba escrita. Teórico-práctica.