DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Experto Universitario
Número de créditos	15,00 Créditos ECTS
Matrícula	1.725 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Titulados grado y máster en áreas de Ciencias Experimentales e Ingeniería.
Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	
Horario	JUEVES, 09:30-13:30h + 14:30-18:30h

Dirección

Organizador	Departament d'Enginyeria Química
Dirección	Francisco Llopis Alonso Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València José David Badia Valiente Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València Eva Teresa Verdejo Andrés Líder célula Reciclado Químico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS Sonia Albeín Urios Líder célula Reciclado Mecánico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 10/02/2024
Fecha inicio	Marzo 2024
Fecha fin	Julio 2024

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Los materiales plásticos y sus residuos

1. Los materiales plásticos, sectores y características
2. Residuos plásticos.
3. Introducción a la valorización de residuos: jerarquía.
4. Normativa y legislación
5. Visitas a empresa: (1) Planta de selección; (2) Fragmentadora

Reciclado mecánico de plásticos

1. Introducción al reciclado mecánico.
2. Pretratamiento de residuos.
3. Procesado y aditivación de plásticos reciclados.
4. Aplicaciones específicas de material reciclado.
5. Caracterización de material reciclado.
6. Sellos y certificaciones.
7. Prácticas de laboratorio y planta piloto.
8. Visitas a empresa: (1) Planta de reciclado mecánico

Reciclado químico de plásticos

1. Conceptos de reciclado químico.
2. Solvólisis.
3. Reciclado físico-químico.
4. Craqueo térmico.
5. Craqueo biológico.
6. Normativa y legislación
7. Prácticas de laboratorio (4): Solvólisis, Disolución/extracción, Craqueo térmico y Craqueo biológico.
8. Visitas a empresas (1): Planta de reciclado químico.

PROFESORADO

Sonia Albeín Urios

Líder célula Reciclado Mecánico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS

José David Badia Valiente

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

Alicia Barbas Sánchez

Investigadora. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

Alberto Barranca Jiménez

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Amparo Chafer Ortega

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

Mireia Fernández Bazán

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Ramón Fernández Domene

Departamento de Ingeniería Química. Universitat de València

Pablo Ferrero Aguar

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Óscar Gil Castell

Técnico Superior. Doctor

Javier Grau Forner

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Vanessa Gutiérrez Aragonés

Investigadora.AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Marta Izquierdo Sanchis

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

Rafael Jiménez Lorenzo

Investigador Científico Reciclado Químico. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

Nora Lardies Miazza

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Francisco Llopis Alonso

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

Santiago Francisco Llopis Murcia

Investigador. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

Andrés Luengo Baranguán

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Vicent Martínez Sanz

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Adrián Morales Serrano

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

Maria del Carmen Ramírez Artacho

Investigadora. AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico

Sandra Ramos Quirós

Investigadora. AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico

Rita Sánchez Tovar

Profesora Ayudante Doctor. Departamento de Ingeniería Química. Universitat de València.

Benjamin Eduardo Solsona Espriu

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

Eva Teresa Verdejo Andrés

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

La realización de este curso permitirá al alumnado incorporarse a diferentes tipos de puestos especializados en empresas del sector plástico, en diferentes departamentos:
- Producción y ecodiseño.
- Calidad.
- I+D+i
- Valorización.

El objetivo principal de este curso es proporcionar a los estudiantes los conocimientos necesarios para abordar los nuevos retos de la economía circular en el ámbito del reciclaje de residuos plásticos.

La realización de este curso ofrece una visión global del sector de plásticos y características de sus residuos para ser valorizados mediante reciclado mecánico y químico, con especial énfasis en las prestaciones de los materiales y sustancias obtenidos para cumplir con las normativas y especificaciones para su utilización en función del sector de aplicación.

Además, a través de las prácticas extracurriculares voluntarias, el alumnado podrá incorporarse a las empresas del sector de reciclado y de materias primas, para una mayor aplicación de los conocimientos adquiridos.

METODOLOGÍA

La metodología utilizada se basa en la combinación de sesiones teóricas y sesiones de actividades teórico-prácticas.

En las sesiones teóricas, se ofrece al alumnado una visión global del tema a tratar y se incide en los conceptos clave que deben desarrollar, así como los recursos a utilizar para la preparación posterior del tema en profundidad. La metodología empleada se basa en la clase magistral participativa.

Las sesiones teóricas se combinan en sesiones teórico-prácticas con el objetivo de aplicar los conceptos estudiados y ampliarlos con el conocimiento y la experiencia que vayan adquiriendo durante la realización de los trabajos propuestos, así como reforzar competencias adquiridas durante el grado. En las sesiones teórico-prácticas, se plantean ejemplos y algunas aplicaciones prácticas, se resuelven problemas y se realizan trabajos en grupo y presentaciones de los estudiantes con el fin de potenciar la asimilación de los conceptos introducidos. Se potencian las habilidades del alumnado para la toma de decisiones. Se realizan actividades prácticas grupales en las que se trabaja, bajo la supervisión del profesor o profesora, en la resolución por grupos de las actividades propuestas.

Cabe destacar especialmente la realización de prácticas en laboratorios y plantas piloto de las instalaciones de AIMPLAS.