

DADES GENERALS

Curs acadàmic	Curs 2023/2024
Tipus de curs	Expert Universitari
Nombre de crèdits	15,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.725 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Titulats grau i màster en àrees de Ciències Experimentals i Enginyeria.S.
Modalitat	Presencial
Lloc d'impartició	
Horari	DIJOURS, 09.30-13:30h + 14.30-18:30h
Direcció	
Organitzador	Departament d'Enginyeria Química
Direcció	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 cátedra Reciclado Químico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS Sonia Albeán Urios Líder cátedra Reciclado Mecánico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 10/02/2024
Data inici	Març 2024
Data fi	Juliol 2024
Més informació	
Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Els materials plàstics i els seus residus

1. Els materials plàstics, sectors i característiques
2. Residus plàstics.
3. Introducció a la valorització de residus: jerarquia.
4. Normativa i legislació
5. Visites a empresa: (1) Planta de selecció; (2) Fragmentadora

Reciclatge mecànic de plàstics

1. Introducció al reciclatge mecànic.
2. Pretractament de residus.
3. Processament i aditivació de plàstics reciclats.
4. Aplicacions específiques de material reciclat.
5. Caracterització de material reciclat.
6. Segells i certificacions.
7. Pràctiques de laboratori i planta pilot.
8. Visites a empresa: (1) Planta de reciclatge mecànic

Reciclatge químic de plàstics

1. Conceptes de reciclatge químic.
2. Solvolisis.
3. Reciclatge físic-químic.
4. Craqueig tèrmic.
5. Craqueig biològic.
6. Normativa i legislació

7. Pràctiques de laboratori (4): SolvÀlisis, Dissoluci3/extracci3, Craqueig tÈrmic i Craqueig biol2gic.
8. Visites a empreses (1): Planta de reciclatge quÀmic

PROFESSORAT

Sonia AlbeÀn Urios

LÀder cÀlula Reciclado MecÀnico. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico, AIMPLAS

JosÀ© David Badia Valiente

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria QuÀmica. Universitat de ValÈncia

Alicia Barbas SÀinchez

Investigadora. Associaci3n de Investigaci3n de Materiales PIÀsticos y Conexas - AIMPLAS

Alberto Barranca JimÀ©nez

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Amparo Chafer Ortega

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria QuÀmica. Universitat de ValÈncia

Mireia FernÀindez BazÀin

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

RamÀ³n FernÀindez Domene

Departamento de IngenierÀa QuÀmica. Universitat de ValÈncia

Pablo Ferrero Aguar

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Àscar Gil Castell

TÀcnico Superior. Doctor

Javier Grau Forner

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Vanessa GutiÀ©rrez AragonÀ©s

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Marta Izquierdo Sanchis

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria QuÀmica. Universitat de ValÈncia

Rafael JimÀ©nez Lorenzo

Investigador CientÀfico Reciclado QuÀmico. Associaci3n de Investigaci3n de Materiales PIÀsticos y Conexas - AIMPLAS

Nora Lardies Miazza

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Francisco Llopis Alonso

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria QuÀmica. Universitat de ValÈncia

Santiago Francisco Llopis Murcia

Investigador. Associaci3n de Investigaci3n de Materiales PIÀsticos y Conexas - AIMPLAS

AndrÀ©s Luengo BaranguÀin

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Vicent MartÀnez Sanz

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

AdriÀin Morales Serrano

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Maria del Carmen RamÀrez Artacho

Investigadora. AIMPLAS Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Sandra Ramos QuirÀ³s

Investigadora. AIMPLAS Instituto Tecnol3gico del PIÀstico

Rita SÀinchez Tovar

Profesora Ayudante Doctor. Departamento de IngenierÀa QuÀmica. Universitat de ValÈncia.

Benjamin Eduardo Solsona Espriu

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

La realització d'aquest curs permetrà a l'alumnat incorporar-se a diferents tipus de llocs especialitzats en empreses del sector plàstic, en diferents departaments:

- Producció i ecodisseny.
- Qualitat.
- I+D+i
- Valorització

L'objectiu principal d'aquest curs és proporcionar als estudiants els coneixements necessaris per a abordar els nous reptes de l'economia circular en l'àmbit del reciclatge de residus plàstics.

La realització d'aquest curs ofereix una visió global del sector de plàstics i característiques dels seus residus per a ser valorats mitjançant reciclatge mecànic i químic, amb especial èmfasi en les prestacions dels materials i substàncies obtinguts per a complir amb les normatives i especificacions per a la seua utilització en funció del sector d'aplicació.

A més, a través de les pràctiques extracurriculars voluntàries, l'alumnat podrà incorporar-se a les empreses del sector de reciclatge i de matèries primeres, per a una major aplicació dels coneixements adquirits.

METODOLOGIA

La metodologia utilitzada es basa en la combinació de sessions teòriques i sessions d'activitats teoricopràctiques.

En les sessions teòriques, s'ofereix a l'alumnat una visió global del tema a tractar i s'incideix en els conceptes clau que han de desenvolupar, així com els recursos a utilitzar per a la preparació posterior del tema en profunditat. La metodologia emprada es basa en la classe magistral participativa.

Les sessions teòriques es combinen en sessions teoricopràctiques amb l'objectiu d'aplicar els conceptes estudiats i ampliar-los amb el coneixement i l'experiència que vagen adquirint durant la realització dels treballs proposats, així com reforçar competències adquirides durant el grau. En les sessions teoricopràctiques, es plantegen exemples i algunes aplicacions pràctiques, es resolen problemes i es fan treballs en grup i presentacions dels estudiants amb la finalitat de potenciar l'assimilació dels conceptes introduïts. Es potencien les habilitats de l'alumnat per a la presa de decisions. Es realitzen activitats pràctiques grupals en les quals es treballa, sota la supervisió del professor o professora, en la resolució per grups de les activitats proposades.

Cal destacar especialment la realització de pràctiques en laboratoris i plantes pilot de les instal·lacions de AIMPLAS.