

INTRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS EMPLEADOS EN INYECCIÓN DE PLÁSTICO

Breve descripción del curso:

En las dos primeras clases se introducirán diversos tipos de materiales plásticos (PE, PP, HIPS, ABS, Policarbonato, PET, PP con fibra de vidrio, PA6) y se realizarán ensayos mecánicos (universal de tracción y alargamiento, dureza, de impacto Charpy, etc.) para observar las diferentes propiedades de los mismos y compararlos. En la tercera y cuarta clase, se utilizarán los equipos del laboratorio de plásticos para caracterizar los materiales térmicamente. Estos equipos son: DSC (calorímetro diferencial de barrido), TGA (análisis termogravimétrico), FTIR (espectrofotometría infrarroja) y MFI (índice de fluidez y microscopía electrónica de barrido).

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Conocer los diferentes polímeros empleados en inyección de plástico y su comportamiento en máquina.
- Utilizar adecuadamente los equipos de ensayos para polímeros.
- Analizar el comportamiento mecánico y térmico de los polímeros.

Conocimientos de acceso:

Se requiere titulación universitaria o estar en último curso de Grado a falta de superar un máximo de 30 créditos. Excepcionalmente, se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios (FP2 o acceso a la universidad PAU).

Conocimientos previos necesarios:

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Temas a desarrollar:

1. Introducción a los materiales plásticos: PE, PP, HIPS, ABS, Policarbonato, PET, PP con fibra de vidrio, PA6, etc.
2. Propiedades mecánicas de los plásticos: ensayo universal de tracción y alargamiento, dureza, ensayo de impacto Charpy, etc.
3. Caracterización térmica de los plásticos: DSC (calorímetro diferencial de barrido), TGA (análisis termogravimétrico), FTIR (espectrofotometría infrarroja) y MFI (índice de fluidez y microscopía electrónica de barrido).

Metodología didáctica:

Las clases son de carácter práctico en laboratorios de materiales, impartidas por profesionales expertos en el área. Se entregarán apuntes con ejemplos y se realizarán ejercicios y prácticas.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5

Organizadores:

Responsable de actividad	DAVID JUÁREZ VARÓN
Codirector	MIGUEL ÁNGEL PEYDRÓ RASERO

Datos básicos:	
Dirección web	www.dismold.upv.es
Correo electrónico	dismold@upv.es
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	TERMINADO
Duración en horas	20 horas presenciales, 20 horas a distancia
Créditos ECTS	4
Información técnica docente	ESTHER MONDÉJAR VERDÚ MIGUEL ÁNGEL PEYDRÓ RASERO Tlf. 96 652 84 67 Horario: de lunes a viernes, de 9:30 a 14:00 Despacho: C1DA2
Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	viernes tarde, sábado mañana
Lugar de impartición	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALCOY Plaza Ferrándiz y Carbonell S/N 03801 - Alcoy (Alicante) Aula docente: C3AI2 Prácticas: laboratorios del DIMM
Fecha Inicio	19/10/18
Fecha Fin	27/10/18
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	10/10/18
Inicio de preinscripción	19/08/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	50
Precio	360,00 euros
Observaciones al precio	360€ Público en general 240€ Personal UPV 240€ Alumno UPV 240€ Alumni UPV PLUS
Profesorado:	
FENOLLAR GIMENO, OCTAVIO FOMBUENA BORRAS, VICENT MONZO PEREZ, MATIAS RAIMUNDO	

Asignaturas del Curso:				
Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin

INTRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS EMPLEADOS EN INYECCIÓN DE PLÁSTICO	T	18_19_ DISMO LD	19/10/1 8	27/10/1 8
[O] Optativa [T] Troncal				