

CAE-PROCESADO 1: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE PIEZAS DE PLÁSTICO

Breve descripción del curso:

Durante cuatro sesiones, se explicará el proceso de inyección al detalle. En una primera sesión en el taller de procesos, se explicará el funcionamiento de la máquina inyectora, pasando por todas las opciones de la máquina, así como la metodología de la primera inyectada. Los alumnos podrán realizar ellos mismos pruebas de esta metodología sobre un molde real en la máquina, introduciendo los parámetros necesarios para la correcta inyección de una pieza. En las siguientes tres sesiones, el profesor explicará cómo, con el programa Moldflow, se puede simular el proceso de inyección y obtener los parámetros de máquina óptimos. El alumno aprenderá a exportar archivos de programas de diseño 3D e importarlos a Moldflow. También aprenderá a elegir el punto de inyección idóneo, a mallar las superficies de la pieza, a crear el sistema de inyección (bebederos), el sistema de refrigeración, etc. Al final, el alumno obtendrá los parámetros de la máquina de inyección como son: temperatura de inyección, tiempos de llenado, de compactación y refrigeración, presiones de llenado y compactación, etc.

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

- Reflexionar sobre el ciclo de inyección y sus tiempos.
- Distinguir las partes de la máquina inyectora.
- Adquirir conocimientos sobre la primera inyectada.
- Poner en funcionamiento la máquina inyectora.
- Simular el proceso de inyección óptimo y extraer los datos con Modflow.

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:

Acorde a lo relacionado con la simulación y análisis del proceso de inyección conforme hipótesis de trabajo mediante ingeniería asistida por ordenador CAE (Computer Aided Engineering), con el software Moldflow. Para más información, contactar con la entidad organizadora.

Metodología didáctica:

Las clases son teórico-prácticas con ejemplos de casos reales, impartidas por un profesional docente experto en el área.

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, 10 horas a distancia			
Créditos ECTS	3			
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	TARDE			
Observaciones al horario	viernes tarde			
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	15/02/19			
Fecha Fin	22/03/19			
Datos de matriculación:				
Inicio de preinscripción	15/12/18			
Mínimo de alumnos	1			
Máximo de alumnos	50			
Precio	270,00 euros			
Observaciones al precio	270€ Público en general 180€ Personal UPV 180€ Alumno UPV 180€ Alumni UPV PLUS			
Profesorado:				
PEYDRÓ RASERO, MIGUEL ÁNGEL				

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

CAE-PROCESADO: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE PIEZAS DE PLÁSTICO	T	18_19_ DISMO LD	15/02/1 9	8/03/19
[O] Optativa [T] Troncal				