



DATOS IDENTIFICATIVOS

Ferramentas CAD/CAM para Procesos de Fabricación

Materia	Ferramentas CAD/CAM para Procesos de Fabricación			
Código	V04M065V01108			
Titulación	Máster Universitario en Tecnoloxías Avanzadas de Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo			
Coordinador/a	Pereira Dominguez, Alejandro Pelaez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Costa , Carlos Alberto Dieguez Quintas, Jose Luis Martínez Fernández, Javier Pelaez Lourido, Gustavo Carlos Pereira Dominguez, Alejandro			
Correo-e	apereira@uvigo.es gupelaez@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/mastercadcam			
Descrición xeral	Estudio de la Tecnología CAD/CAM a través de aplicaciones y soportes software y hardware			

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento de tecnología, componentes y materiales.
A2	Métodos de diseño y modelado avanzado de productos y procesos
A7	Redacción e interpretación de documentación técnica
B1	Aplicar los conocimientos adquiridos y capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B2	Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B3	Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B4	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser, en gran medida, autodirigido o autónomo
B5	Destreza para realizar gestiones técnicas en lengua inglesa

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

adquirir conocimientos necesarios para generar programas de fabricación para Máquinas-Herramienta de Control Numérico (MHCN), necesarios para la fabricación de componentes	saber saber hacer	A1 A2 A7 B1 B2 B3 B4 B5
Valorar en entornos virtuales y a escala industrial programas de fabricación por mecanizado	saber saber hacer	A1 A2 A7 B1 B2 B3 B4

Contidos

Tema	
(*)Herramientas CAM	(*)Cam Torno Cam Prismático Cam Superficies
(*)Herramientas de simulación	(*)Simulación de inyección de plástico Simulación procesos de inyección Simulación de ensamblaje y montaje

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	8	10	18
Prácticas en aulas de informática	8	10	18
Actividades introductorias	6	6	12
Probas prácticas, de ejecución de tarefas reais e/ou simuladas.	3	24	27

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	4 horas Modulo Cam Mecanizado Torno 4 horas Modulo Cam Prismático 4 horas Modulo Cam Superficies 4 horas Modulo Simulación Fundición 4 horas Modulo Simulación Inyección 4 horas Modulo Simulación Ensamblaje
Prácticas en aulas de informática	Adquirir destreza en el manejo de software para la programación del proceso de fabricación
Actividades introductorias	Introducción a entorno de : Modulo CAM plataforma CAM disponibles Módulo simulación Inyección Módulo simulación Ensamblaje

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Desarrollo de proyectos reales de mecanizado y diseño de proceso

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	ejercicios prácticos	34
Prácticas en aulas de informática	elaboración de programas y/o piezas fabricadas	33
Probas prácticas, de ejecución de tarefas reais e/ou simuladas.	ejercicios prácticos	33

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

