Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2012 / 2013

DATOS IDEN				
	fabricación e calidade dimensional			
Materia	Enxeñaría de			
	fabricación e			
	calidade			
	dimensional		,	
Código	V12G380V01604			
Titulación	Grao en			
	Enxeñaría			
	Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
•	6	ОВ	3	2c
Lingua de	Castelán		,	
impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría			
Coordinador/a	Pérez García, José Antonio			
Profesorado	Hernandez Martin, Primo			
	Pereira Dominguez, Alejandro			
	Pérez García, José Antonio			
	Prieto Renda, Daniel			
Correo-e	japerez@uvigo.es			
Web				
Descrición				
xeral				

Competencias de titulación				
Códig	0			
A3	CG3 Coñecemento en materias básicas e tecnolóxicas que os capacite para a aprendizaxe de novos métodos e			
	teorías, e os dote de versatilidade para adaptarse a novas situacións.			
A28	RI9 Coñecementos básicos dos sistemas de produción e fabricación.			
B1	CT1 Análise e síntese.			
B2	CT2 Resolución de problemas.			
В3	CT3 Comunicación oral e escrita de coñecementos na lingua propia.			
B8	CT8 Toma de decisións.			
B9	CS1 Aplicar coñecementos.			
B10	CS2 Aprendizaxe e traballo autónomos.			
B16	CP2 Razoamento crítico.			
B17	CP3 Traballo en equipo.			
B20	CP6 Capacidade para comunicarse con persoas non expertas na materia.			

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe		
(*)	A3	B1	
	A28	B2	
		В3	
		B8	
		В9	
		B10	
		B16	
		B17	
		B20	

Contidos	
Tema	
(*)Introducción	(*)1. Introducción a la Producción Industrial

(*)Ingeniería de Fabricación	 (*)2. Modelización y simulación de procesos de fabricación mecánica 3. Análisis, implantación y optimización de los Procesos de conformado de materiales mediante arranque de material 4. Análisis, implantación y optimización de los Procesos de Conformado mediante Deformación Plástica 5. Análisis, implantación y optimización de los Procesos de conformado por moldeo 6. Líneas y Sistemas de fabricación Mecánica: Sistemas CAM. Sistemas transfer. Líneas de producción. Sistemas y células de fabricación flexible. Fabricación integrada. 7. Planificación de los procesos de fabricación: Análisis de plano del Diseño. Selección de los procesos y determinación de la secuencia de fabricación. Definición de hoja de proceso. Gestión tecnológica de la fabricación.
(*)Calidad Dimensional	(*)8. El ámbito de la metrología dimensional. Precisión en la industria. Errores de medida. Cadenas de medida 9. Sistemas, máquinas, equipos de inspección y verificación en Fabricación Mecánica. 10. Modelización y medición de la calidad superficial 11. Calibración. La organización metrológica. Incertidumbre en la medida. Trazabilidad y diseminación. Plan de Calibración. 12. Control estadístico del proceso. Gráficas de control por variables. Gráficas de control por atributos. Capacidad de máquina y del proceso. 13. Calidad de las medidas en la industria. Evaluación de la calidad de las medidas. Herramientas y técnicas para evaluar la calidad dimensional y sus costes. 14. Técnicas y sistemas metrológicos. Metrología legal e industrial.

Planificación					
Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais			
21	39	60			
32.5	57.5	90			
	Horas na aula 21 32.5				

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Prácticas de laboratorio	(*)Las clases prácticas de laboratorio se realizarán en grupos de 20 alumnos máximo, y empleando los recursos disponibles de instrumentos y máquinas, combinándose con las simulaciones por ordenador
Sesión maxistral	(*)Las clases teóricas se realizarán combinando las explicaciones de pizarra con el empleo de transparencias, vídeos y presentaciones de ordenador. La finalidad de estas es complementar el contenido de los apuntes, interpretando los conceptos en estos expuestos mediante la muestra de ejemplos y la realización de ejercicios.

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Sesión maxistral	-		
Prácticas de laboratorio			

Avaliación		
Descrición	Cualificación	
Prácticas de laboratorio(*)Exámen Tipo Test ó Proyecto de Asignatura (este último caso cuando el alumno se		
acoge voluntariamente a un sistema de evaluación contínua y, además, cumple con los requisitos establecidos para ello)		
Sesión maxistral (*)Examen Tipo Test	60	

Outros comentarios sobre a Avaliación

В	Bibliografía. Fontes de información
K	(ALPAKJIAN, Manufacturing Engineering and Technology,
A	ALTING, Procesos para Ingeniería de Manufactura,

Recomendacións		