Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2013 / 2014

DATOS IDEN	TIEICATIVOS				
	uperficies Asistido por Con	nputador			
Materia	Deseño de				
	Superficies				
	Asistido por				
	Computador				
Código	V04M093V01204				
Titulación	Máster				
	Universitario en				
	Mecatrónica				
Descritores	Creditos ECTS	,	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	,	OP	1	2c
Lingua de		,	'	'	·
impartición					
Departamento					
Coordinador/a	Armesto Quiroga, José Ignac	io			
Profesorado	Armesto Quiroga, José Ignac	io			
	Parrilla García, Carlos Gustav	V O			
Correo-e	armesto@uvigo.es				
Web					
Descrición					
xeral					

Com	petencias de titulación
Códio	
A2	CE2 Capacidad para el uso de técnicas de diseño, desarrollo y simulación aplicadas a sistemas mecatrónicos
A5	CE5 Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los componentes mecánicos de un sistema mecatrónico
B2	CG1 Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos y sistemas mecatrónicos
В3	CG2 Capacidad para integrar las tecnologías de control, electrónica e informática en el diseño de un componente o de un sistemas mecánico
B6	CG5 Capacidad de análisis y síntesis y de resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico
B7	CG6 Destreza en la aplicación de herramientas informáticas en el ámbito de la ingeniería
B8	CG7 Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento
B9	CG8 Capacidad para aplicar los métodos y principios de la calidad
B12	CG11 Trabajo en eguipo

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*) Conocimiento de las metodologías para el modelado de superficies.	saber	A2
☐ Destreza en el manejo de software de modelado de superficies.	saber facer	A5
☐ Compromiso entre necesidades de diseño y estética de la solución propuesta.		B2
Destreza en la revisión del estado de modelos tridimensionales de superficies.		B3
		B6
		B7
		B8
		B9
		B12

Contidos		
Tema		

(*)Bases de modelado sólido.	(*)Principales tipos de superficies: superficies básicas, superficies de barrido, trabajo en sistemas híbridos. Sistemas de ayuda en modelado avanzado: ejes, planos, superficies generadas, otros elementos.
(*)Metodología para generación de superficies.	(*)Generative wireframe, surface design y generative shape design. Selección de técnica adecuada en función del caso a resolver. Operaciones con superficies y mallados: unión, descomposición, suavizado, redondeo, etc. Repeticiones, y filtros de selección.
(*)Análisis de superficies.	(*)Herramientas: connect checker y curve connect checker.
(*)Ejemplos de aplicación práctica.	(*)Modelado de superficies mediante técnicas básicas con operaciones booleanas. Proyecto de empleo de técnicas de modelado de superficies aplicado a la industria mecatrónica.

Planificación				
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais	
Sesión maxistral	8	9	17	
Prácticas en aulas de informática	16	40	56	
Probas de tipo test	2	0	2	

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Sesión maxistral	(*)Sesión magistral
	Resumen
	Esquemas
	Solución de problemas
	Presentación oral
	Pruebas objetivas
Prácticas en aulas de	(*)Solución de problemas
informática	Estudio de casos
	Trabajos tutelados
	Aprendizaje colaborativo
	Debate

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Sesión maxistral			
Prácticas en aulas de informática			

Avaliación	
Descrición	Cualificación
Probas de tipo test(*)Preguntas en las que se aborden los distintos conceptos presentados en la asignatura	100

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

RIO CIDONCHA, Mª.G.DEL / GUINEA PEÑATE, M., EL LIBRO DE CATIA V.6, tebar,

Dassault Systemes, Manual de Catia, Dassault systemes,

Recomendacións