Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2015 / 2016

	ITIFICATIVOS				
	le Sistemas para o Desenv	<u>rolvemento de Maqui</u>	naria		
Materia	Enxeñaría de				
	Sistemas para o				
	Desenvolvemento				
	de Maquinaria				
Código	V04M093V01207		,	,	
Titulación	Máster				
	Universitario en				
	Mecatrónica				
Descritores	Creditos ECTS		Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3		ОВ	1	<u>2c</u>
Lingua de	Castelán				
impartición					
Departament	.0				
Coordinador/	a Sáez López, Juan				
Profesorado	Sáez López, Juan				
Correo-e	juansaez@uvigo.es				
Web					
Descrición	(*)Capacidad de dirección y desarrollo de proyectos de ingeniería aplicando los conocimientos de la ingeniería				
xeral de sistemas.					
Capacidades para ver un proyecto de ingeniería desde todos los puntos de vistas disciplinares, con todos los aspectos de información que pueden intervenir en el sistema.					iplinares, contemplando
	Capacidad para identificar los datos necesarios que debe integrar una máquina automática de modo que ofrezca interfaces para todos los aspectos de información del sistema productivo donde será aplicada				
	onezed interfaces para toda	os los aspectos de lillor	macion aci sistei	na productivo dom	ac sera apricada

Competencias

Código

- Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e se enfrontar á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
- B3 Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y metodologías en el ámbito de la mecatrónica
- C3 CE3 Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito de la mecatrónica

Resultados de aprendizaxe	
Resultados previstos na materia	Resultados de
	Formación e
	Aprendizaxe
(*)Capacidad de dirección y desarrollo de proyectos de ingeniería aplicando los conocimientos de la ingeniería de sistemas.	C3
(*)Capacidades para ver un proyecto de ingeniería desde todos los puntos de vistas disciplinares, contemplando todos los aspectos de información que pueden intervenir en el sistema	C3
(*)Capacidad para identificar los datos necesarios que debe integrar una máquina automática de modo	A3
que esta ofrezca interfaces para todos los aspectos información del sistema productivo donde será aplicada	B3

Contidos	
Tema	

- 1. Introdución
- 2. O proceso de enxeñaría de sistemas
- 3. Planificación, Organización e Xestión de

Enxeñaría de Sistemas

- 4. Integración dos sistemas de información en sistemas automáticos
- Retorno de experiencias integrado en sistema automáticos
- 1.1 Contorna actual
- 1.2 Definición de enxeñaría de sistemas
- 1.3 Características da enxeñaría de sistemas
- 1.4 Aplicacións da enxeñaría de sistemas
- 2.1 Requisitos do sistema
- 5. Retorno de experiencias integrado en sistemas 2.2 Análise funcional e asignación de requisitos
 - 2.3 Análise, síntese, avaliación e optimización do deseño
 - 2.4 Integración do deseño
 - 2.5 Revisión, avaliación e *realimentacion do deseño
 - 2.6 Proba e avaliación do sistema
 - 2.7 Produción e/ou construción
 - 2.8 Utilización e apoio do sistema
 - 2.9 Retirada do sistema, refugallo do material, rehabilitación e reutilización
 - 4.1 Control de produción
 - 4.2 Asistencia ao proceso de mantemento
 - 4.3 Asistencia ao control de calidade
 - 4.4 *Trazabilidad

Planificación				
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais	
Traballos tutelados	10	20	30	
Presentacións/exposicións	15	0	15	
Sesión maxistral	28	0	28	
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 docent	re
	Descrición
Traballos tutelados	O alumno desenvolverá un traballo organizado por grupos e tutelado polo docente, a partir dunhas especificacións dadas
Presentacións/exposic	iónO alumno terá que expor a solución da parte que lle corresponde do traballo asignado.
S	
Sesión maxistral	Exporase en aula teórica os contidos da materia así como o alcance do traballo a realizar polo alumno.

Atención personalizada

Metodoloxías Descrición

Traballos tutelados Durante o desenvolvemento do traballo a realizar polo alumno, o profesor orientará a súa execución e atenderá as dúbidas e propostas que o alumno #expor dentro do ámbito do seu traballo.

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación
			e Aprendizaxe
Traballos tutelados	Avaliación continua mediante seguimento por grupos	45	
Presentacións/exposiciónsAvaliación por grupos das exposicións dos traballos		5	
Sesión maxistral	Exame de contidos	50	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Howard Eisner, Ingeniería de Sistemas y gestión de proyectos, 2000,

Benjamin S. Blanchard, Ingeniería de Sistemas,

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Automatización de Maquinaria/V04M093V01202

Maquinaria Intelixente: Concepto E-machine/V04M093V01208