Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2023 / 2024

DATOS IDENT					
	nas Máquinas				
Materia	Seguridade nas				
	Máquinas				
Código	V04M093V01209	,			
Titulación	Máster		,		
	Universitario en				
	Mecatrónica				
Descritores	Creditos ECTS		Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	,	ОВ	1	2c
Lingua de	Castelán	,	,		-
impartición					
Departamento					
Coordinador/a	Santos Esterán, David				
Profesorado	Garrido Campos, Julio				
	Santos Esterán, David				
Correo-e	dsesteran@gmail.com				
Web					
Descrición					
xeral					

Resu	Iltados de Formación e Aprendizaxe
Códio	·
B1	Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos y sistemas mecatrónicos
B4	Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la ingeniería
B5	Capacidad de análisis y síntesis y de resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico
B7	Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento
B8	Capacidad para aplicar los métodos y principios de la calidad
B9	Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
B11	Trabajo en equipo
C1	CE1 Capacidad para comprender los componentes y el funcionamiento de los sistemas mecatrónicos
C3	CE3 Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito de la mecatrónica
<u>C9</u>	CE9 Capacidad para implantar, explotar y mantener los sistemas mecatrónicos

Resultados previstos na materia	
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e
	Aprendizaxe
Coñecer a normativa de obrigado cumprimento en materia de seguridade nas máquinas e as normas voluntarias que a aseguran	B7
Coñecer os diferentes riscos que presentan as máquinas	B1
	B5
	C1
Adquirir destreza na realización de análise de riscos das máquinas	B5
	B7
	B9
	C1
	C3

Aprender a integrar os sistemas de protección no deseño da máquina	B1
	B5
	В7
	B8
	B11
	C1
	C3
	C9
Saber implementar medios de protección en máquinas ou instalacións preexistentes	B1
	B4
	B5
	В7
	B8
	B9
	B11
	C1
	C3
	C9

Tema	
Identificación e Avaliación de Riscos	Análise de riscos
	Avaliación do risco
Sistemas de protección	Eliminación de riscos
	Protección en orixe
	redución do risco
	Sistemas materiais de protección
	Sistemas inmateriais de protección
Lexislación e normativa	Directivas Comunitarias e a súa transposición á lexislación nacional
	Normas Harmonizadas

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	10	14	24
Resolución de problemas	5	12	17
Traballo	8	24	32
Resolución de problemas e/ou exercicios	1	1	2

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

Metodoloxía docen	te
	Descrición
Lección maxistral	Exposición de temas con apoio multimedia
Resolución de problemas	Realización de exercicios baseados en casos reais, con apoio audiovisual

Atención personalizada			
Probas	Descrición		
Traballo	Traballos realizados con tutorías de grupo.		

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Resolución de problemas	Resolución de exercicios en común, durante as sesións maxistrais, con apoio do profesor	20		
Traballo	Realización dun proxecto seguridade dunha máquina real	40	B1 B5 B7 B8 B9 B11	C1 C3 C9
Resolución de problemas e/ou exercicios	Exame o último día de clase.	40		

Outros comentarios sobre a Avaliación

Compromiso ético: Se espera que el alumno presente un comportamiento ético adecuado. En el caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de dispositivos no autorizados, y otros) se considerará que el alumno no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. En este caso la cualificación global en el presente curso académico será de suspenso (0.0).

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Santiago Cereijo, David Santos, Recopilación de Normativa y documentos explicativos, FAITIC,

AENOR, Seguridad de las máquinas., AENOR,

González Maestre, Diego, Seguridad en máquinas, Fundación Confemetal,

Recomendacións