Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2012 / 2013

DATOS IDENT				
Expresión gr	áfica: Expresión gráfica			
Materia	Expresión gráfica:			
	Expresión gráfica			
Código	O01G280V01204		,	
Titulación	Grao en		,	
	Enxeñaría Agraria			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambie	nte		
Coordinador/a	Cid Fernandez, Jose Angel			
Profesorado	Cid Fernandez, Jose Angel			
Correo-e	jcid@uvigo.es			
Web				
Descrición	(*)Establecemento das bases *geométricas para	a a representación e a	a análise de form	nas no plano.
xeral	Desenvolver a visión espacial e mostrar as ferra finais do *proyectista.			

Competencias de titulación

Código

- A5 CG10: Capacidade para a redacción e sinatura de medicións, segregacións, parcelamentos, valoracións e taxacións dentro do medio rural, a técnica propia da industria agroalimentaria e os espazos relacionados coa xardinaría e o paisaxismo, teñan ou non carácter de informes periciais para órganos xudiciais ou administrativos, e con independencia do uso ao que estea destinado o ben moble ou inmoble obxecto destas accións.
- A10 CE3.- Capacidade de visión espacial e coñecemento das técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionais de xeometría métrica e xeometría descritiva, como mediante as aplicacións de deseño asistido por computador.
- B1 CG1: Capacidade de resolución de problemas con creatividade, iniciativa, metodoloxía e razoamento crítico.
- B3 CG3: Capacidade para a procura e utilización da normativa e regulamentación relativa ao seu ámbito de actuación.

Competencias de materia			
Resultados previstos na materia		Resultados de Formación e Aprendizaxe	
(*)Proporcionar al alumno las herramientas de cálculo y representación necesarias para la	A5		
elaboración de los documentos gráficos de su actividad profesional.	A10		
(*)Desarrollar las habilidades del razonamiento y visión espacial, y sea consciente de la	A5	B1	
importancia del análisis e interpretación de vistas y representación de objetos en ingeniería.	A10	В3	

Contidos		
Tema		
TEMA 1 INTRODUCCION	1.1 Dibujo Técnico: conceptos básicos.	
	1.2 Herramientas de representación y análisis de planos.	
	1.3 Dibujo asistido por ordenador.	
TEMA 3 SISTEMA DIEDRICO	3.1 Fundamentos: Punto, recta y plano.	
	3.2 Giros, abatimientos y cambios de plano.	
	3.3 Distancias y ángulos.	
	3.4 Vistas diédricas.	

TEMA 4 SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS	4.1 Fundamentos: Punto, recta y plano		
	4.2 Intersecciones		
	4.3 Paralelismo y perpendicularidad		
	4.4 Distancias		
	4.5 Representación de terrenos		
	4.6 Cubiertas y soleras		
	4.7 Explanaciones		
	4.8 Vías de transporte		
(*)TEMA 5 SISTEMA *ISOMÉTRICO	(*)5.1 Introdución5.2		
TEMA 5 NORMALIZACIÓN Y REPRESENTACIÓN	5.1 Funciones de normalización y certificación.		
	5.2 Principios generales normalizados en la representación y acotación.		
	5.3 Técnicas gráficas en la representación.		
TEMA 6 DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR.	6.1 Introducción a los programas CAD		
	6.2 Introducción a los programas CAE		
	6.3 Ejemplos prácticos		

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	15	22	37
Resolución de problemas e/ou exercicios	15	23	38
Prácticas en aulas de informática	10	21	31
Sesión maxistral	20	20	40
Resolución de problemas e/ou exercicios	0	4	4

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Seminarios	(*)Planteamiento de ejercicios relacionados con las explicaciones teóricas vistas a lo largo de la semana con resolucion individual y conjunta en clase. Los ejercicios planteados en los seminarios serán de un nivel superior a los resueltos durante las explicaciones teóricas y con mayor contenido aplicado. Asimismo se propondran nuevos ejercicios que el alumno deberá resolver como trabajo individual y entregar al profesor.
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)Las clases magistrales se complementan con la resolucion en aula de ejercicios prácticos que permitan asentar los conceptos desarrollados y aplicarlos de manera práctica. La complegidad de los ejercicios irá aumentando en funcion de la etapa de desarrollo del tema. La asignatura se divide en 3 bloques temáticos: diédrico, acotado e isometrica, realizandose al final del bimestre una prueba práctica para cada bloque, consistiendo en la resolución de una selección de los problemas anteriormente resueltos en clase y entregados por el alumno al profesor para su evaluación. La superación de la prueba de cada bloque es condicionante para sumar el resto de calificaciones obtenidas por el alumno en los distintos apartados.
Prácticas en aulas de informática	(*)Se plantearán al alumno dos ejercicios de ejecución sobre equipo informatico y herramienta de diseño específica, de acuerdo al protocolo de resolucion previamente explicado. Dicho ejercicio se entregará para su evaluación al profesor al finalizar la clase.
Sesión maxistral	(*)Mediante sesiones magistrales se plantearán los objetivos de cada tema, las subsecciones que se desarrollaran para alcanzar estos objetivos, los problemas relacionados y los contenidos que el alumno debe conocer para superar la evaluación de cada tema.

Atención personalizada		
Metodoloxías	Descrición	
Resolución de problemas e/ou exercicios	·	
Prácticas en aulas de informática		

	Descrición	Cualificación
Seminarios	(*)Asistencia y participación activa en las clases de seminarios. Entrega de memoria de practicas individual con los resultados obtenidos	15
•	(*)Entrega de boletin de problemas planteados en clase y resueltos por el alumno en formato papel y/o digital.	30
Prácticas en aulas de informática	(*)Resolución de ejercicios planteados en clase y resueltos por el alumno en digital.	15
Sesión maxistral	(*)Asistencia y participación activa en las clases magistrales	10
	(*)Prueba practica de ejercicios resueltos en aula o seminario a ejecutar en el aula por el alumno	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Izquierdo Asensi, E., Geometría Descriptiva, Montytexto,

Izquierdo Asensi, E., **Ejercicios de Geometría Descriptiva. I: Diédrico**, Paraninfo,

Izquierdo Asensi, E., Ejercicios de Geometría Descriptiva. II: Acotado y axonometrico, Paraninfo,

Rodríguez De Abajo, F.J., Geometría Descriptiva, Donostiarra,

Clérigo Pérez, Zacarías, **Sistema diédrico : teoría y problemas : geometría descriptiva**, León : Instituto de Automática y Fabricación, Unidad de Imagen,

Sentana Cremades, E., **Dibujo Técnico en la ingenieria civil y construcción**, Tebar Flores,

AENOR, Dibujo técnico AENOR, AENOR,

Recomendacións