Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2013 / 2014

—			/ X-/	(Guía Materia 2013 / 2014
DATE	S IDEN	TIFICATIVOS			
		s forestais			
Mater		Construcións			
масег	Id	forestais			
Códig		P03G370V01501			
Titula		Grao en			
ricula	CIOII	Enxeñaría			
		Forestal			
Descr	itores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
		6	OB	3	1c
Lingu	a de	<u> </u>			
impar					
Depar	tamento	Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicad	da e construción	,	
		Fernández Armesto, Julio Alfonso			
Profes	sorado	Fernández Armesto, Julio Alfonso			
		Pece Montenegro, Santiago			
Corre	о-е	iria_fl@hotmail.com			
Web		http://webs.uvigo.es/jmcastro/			
Descr	ición	(*)Principios, Conocimientos y Normas en	los que se fundamentan l	as Construcciones	Forestales y Vias
xeral		Forestales			
Comp	etencia	as de titulación			
Códig	0				
A1	Capaci	dade para comprender os seguintes fundam	nentos necesarios para o o	desenvolvemento	da actividade
	profesi				
<u>A34</u>		construción.			
A36		camiños forestais.			
A71		Capacidade para coñecer, comprender e ut	ilizar os principios de: cor	nstrucións forestai	s e vías forestais.
<u>B1</u>		Capacidade de análise e síntese.			
B2		Capacidade de organización e planificación.			
B3		Capacidade de comunicación oral e escrita t	anto na lingua vernácula	como en linguas e	estranxeiras.
B4		Coñecementos básicos de informática.			
B5		Capacidade de xestión da información.			
B6		Adquirir capacidade de resolución de proble	mas.		
B7		Adquirir capacidade na toma de decisións.	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
B8		Capacidades de traballo en equipo, con cara	acter multidisciplinar e er	contextos tanto	nacionais como
		cionais.			
B9		Habilidades nas relacións interpersoais.			
B10		Recoñecer a diversidade e a multiculturalid	ade.		
B11		Habilidades de razoamento crítico.	<u>'</u>		1 2 11 1
B12		Desenvolver un compromiso ético, que imp			
		e mulleres, e dos principios de igualdade de	e oportunidades, accesibi	iidade universai a	persoas con
D12		acidade e educación para a paz.			
B13 B14		Aprendizaxe autónoma.			
B14 B15		Adaptación a novas situacións. Creatividade.			
B15 B16		Liderado.			
B16 B17					
		Coñecemento doutras culturas e costumes.			
B18		Iniciativa e espírito emprendedor.			
B19 B20		Motivación pola calidade. Sensibilidade cara a temas ambientais.			
DZU	CD2 8:	sensibilidade cara a terrias ambientais.			

Competencias de materia

Resultados previstos na materia

Resultados de Formación e Aprendizaxe

(*)CE-18.01 Conocer el comportamiento elástico de los materiales.	A1	B1
	A34	B2
	A71	В3
		B4
		B5
		B6
		В7
		B8
		B9
		B10
		B11
		B12
		B13
		B14
		B15
		B16
		B17
		B18
		B19
		B20
(*)CE-18.02 Comprender el comportamiento estructural de los elementos constructivos.	A1	
(*)CE-18.03 Conocimiento de los diferentes materiales constructivos y sus características.	A1	
(*)CE-18.04 Conocimiento de los diferentes elementos constructivos, su utilización estructural.	A1	
(*)CE-18.05 Normativa de obligado cumplimiento en temas relacionados con la construcción.	A71	
Código Técnico.		
(*)CE-18.06 Sistemas de cálculo de estructuras.	A71	
(*)CE-18.07 Prescripciones técnicas y pliegos de condiciones.	A71	
(*)CE-18.08 Sistemas de planificación y control de obras.	A71	
<u>(*)</u>	A36	
(*)Mecánica de Suelos	A36	
(*)Planificación y Ejecución de Caminos Forestales	A36	,

Contidos	
Tema	
(*)1 Conceptos de elasticidad de los materiales. Principios de resistencia de materiales.	(*)0 Presentación y objeto de la Asignatura Presentación de contenidos y métodos a emplear. Organización y plan de trabajo para el curso. 1 Introducción a la Elasticidad de los materiales 2 Principios generales y definiciones de la Resistencia de Materiales.
(*)2 Diagramas de solicitaciones: Tracción, compresión, cortadura y torsión.	(*)3Tracción- Compresión 4 Estado tensional de un punto. 5 Introducción a la Cortadura. 13 Torsión.
(*)3 Diagramas de Tensión □ Deformación. Resistencia a la deformación, influencia de la Sección.	(*)6 Vigas. Solicitaciones.Deformada. 7 Flexión de Vigas. Flexión Pura. 8 Flexión Simple: Esfuerzos Cortantes. 9 Flexión: Deformaciones. 10 Resolución de sistemas por métodos tradicionales. 11 Simplificación de Vigas especiales. 12 Hiperestaticidad en Vigas.
(*)4 Pandeo	(*)14 Solicitaciones compuestas. Núcleo Central. 15Esbeltez. 16 Pandeo.
(*)5 Sistemas metálicos estructurales planos. Vigas, pilares, cerchas.	(*)17 Estructuras reticuladas. 18 Sistemas planos reticulados hiperestáticos. Grado de hiperestaticidad. 19 Pórticos, semipórticos y cuadros.
(*)6 Principios de los sistemas de cálculo estructurales.	(*)20 Iniciación al cálculo matricial. 21 Estados Límites. 22 Grados de Libertad. 23 Cálculo matricial de estructuras: Introducción.
(*)7 Elementos constructivos: metálicos, cemento, hormigón, madera.	(*)24 Cimentaciones. Terrenos. 25 Cemento y Hormigón. 26 Naves Industriales.
(*)8 Normas de obligado cumplimiento en la construcción.	(*)27 Normas obligado cumplimiento. Código Técnico.

(*)9 Construcciones y vías forestales.	(*)28 Introducción a las Vías Forestales.
	29 Análisis Terreno y mejora de Suelo.
	30 Planificación de Vías
(*)10 Descripción de los sistemas cálculo de	(*)31 Sistemas de Diseño y despiece: CASD
estructuras, ejercitación con los mismos.	32 Sistemas de Cáculo y Presupuesto.
(*)11 Sistemas de contratación y control de las	(*)33 PERT, GANT, Control ejecución.
obras. Pert, Gant.	
(*)12 Control de calidad de las construcciones.	(*)34 Plan de Prevención.
Principios de mantenimiento.	35 Control de Calidad.
	36 Principios de Mantenimiento.

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introdutorias	2	2	4
Sesión maxistral	20	40	60
Seminarios	8	8	16
Prácticas en aulas de informática	10	20	30
Presentacións/exposicións	4	4	8
Saídas de estudo/prácticas de campo	8	0	8
Traballos e proxectos	2	6	8
Probas de tipo test	2	2	4
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	4	8	12

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

Metodoloxía docente	Metodoloxía docente			
	Descrición			
Actividades introdutoria	as (*)Adquirir visión de la materia tratada: Fotografiar ejemplos y analizarlos.			
	Visitas a Obras existentes			
Sesión maxistral	(*)Exposición de los fundamentos teóricos de la asignatura y sus aplicaciones.			
Seminarios	(*)Orientación a los alumnos sobre los Proyectos a realizar			
Prácticas en aulas de	(*)Conocimiento de los Sistemas de Cálculo de Estructuras y realización de trabajos con los mismos.			
informática				
Presentacións/exposición (*)Exposición de los trabajos realizados:				
S	Fotografía			
	Código Técnico			
	Nave			
Saídas de	(*) Visita a Empresa de Construcción.			
estudo/prácticas de				
campo				

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Seminarios	
Probas	Descrición
Traballos e proxectos	

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Presentacións/exposicións	(*)	15
	Se realizarán dos exposiciones orales en aula.	
Traballos e proxectos	(*)Se realizará un Proyecto en grupo	15
Probas de tipo test	(*)Se realizarán dos pruebas a lo largo del curso para fijar los	10
	conocimientos adquiridos	
Probas de resposta longa, de desenvol	vemento(*)Examen evaluatorio final	60

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información
J.A. González Taboada, TENSIONES Y DEFORMACIONES EN MATERIALES ELÁSTICOS, 1,
P. Jiménez Montoya, HORMIGÓN ARMADO , 1,
Rafael Dal-Ré Tenreiro, [] CAMINOS RURALES. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN, 1,
MINISTERIO DE FOMENTO, CODIGO TECNICO DE EDIFICACION , 1,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Hidráulica/P03G370V01404

Aproveitamentos forestais/P03G370V01601

Impacto ambiental/P03G370V01504

Incendios forestais/P03G370V01802

Industrias de primeira transformación da madeira/P03G370V01706

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Lexislación e certificación forestal/P03G370V01505

Maquinaria forestal/P03G370V01502

Proxectos/P03G370V01503

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Expresión gráfica: Expresión gráfica e cartografía/P03G370V01101

Física: Física II/P03G370V01202

Matemáticas: Ampliación de matemáticas/P03G370V01203 Matemáticas: Matemáticas e informática/P03G370V01103

Química: Química/P03G370V01204