



DATOS IDENTIFICATIVOS

Tecnoloxía da madeira

Materia	Tecnoloxía da madeira			
Código	P03G370V01606			
Titulación	Grao en Enxeñaría Forestal			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	3	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	Bartolome Mier, Javier			
Profesorado	Bartolome Mier, Javier			
Correo-e	jbartolome@uvigo.es			
Web	http://www.forestales.uvigo.es			
Descrición xeral	(*)Asignatura en la que se estudia la madera como materia prima industrial, sus características y propiedades			

Competencias

Código	
B32	CG-32: Capacidade para caracterizar as propiedades anatómicas e tecnolóxicas das materias primas forestais madeirables así como das tecnoloxías e industrias destas materias primas.
D19	CBS 7: Motivación pola calidade.
D20	CBS 8: Sensibilidade cara a temas ambientais.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Capacidad para relacionar los principios de estructura anatómica interna y propiedades de la madera con su potencialidad de suministro a la industria forestal	B32	D19 D20
La relación entre competencias y resultados, y el peso de cada competencia dentro de la materia se muestran en el pdf adjunto.		
http://forestales.uvigo.es/sites/default/files/28%20Tecnoloxia%20da%20madeira.pdf#overlay-context=es/content/competencias-y-resultados-de-aprendizaje-por-materia		

Contidos

Tema	
(*)Estructura macroscópica de la madera	(*)Albura, duramen, médula Tejidos longitudinales y radiales Crecimiento en anillos Anisotropía de la madera Textura, grano y diseño
(*)Estructura microscópica de la madera	(*)Estructura microscópica de la madera de coníferas Estructura microscópica de la madera de frondosas
(*)Estructura submicroscópica	(*)Estructura submicroscópica Composición química de la madera
(*)Anomalías y defectos de la madera	(*)Nudos Madera juvenil Anomalías del crecimiento de la capa cambial Fendas Madera de reacción Tensiones internas de crecimiento Bolsas de resina Otros defectos de la madera
(*)Propiedades de la madera	(*)Propiedades físicas de la madera Propiedades mecánicas de la madera

(*)Clasificación industrial de la madera en rollo (*)Clasificación en función de las características de la madera y su aptitud para las diferentes aplicaciones industriales

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	29	72	101
Prácticas de laboratorio	10	20	30
Saídas de estudo/prácticas de campo	4	8	12
Actividades introdutorias	1	0	1
Probas de resposta curta	2	0	2
Informes/memorias de prácticas	0	4	4

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Sesión maxistral	(*) Exposición de objetivos y contenidos y relevancia de los mismos dentro del conjunto de competencias de la asignatura
Prácticas de laboratorio	(*) Realización y presentación individual y en grupos de trabajos de laboratorio
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*) Explicación in situ de procesos industriales y técnicas de laboratorio
Actividades introdutorias	(*) Explicación inicial de los objetivos y desarrollo de la asignatura

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	

Avaliación				
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Sesión maxistral	(*) Evaluación continua a través de la asistencia a las clases de aula	20	B32	
Prácticas de laboratorio	(*)Evaluación continua a través de la asistencia a las prácticas de laboratorio	5	B32	D19 D20
Probas de resposta curta	(*)Realización de pruebas parciales y finales	70	B32	
Informes/memorias de prácticas	(*)Realización y presentación de las memorias de las prácticas de laboratorio	5	B32	D19 D20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións	
Materias que continúan o temario	
Industrias de primeira transformación da madeira/P03G370V01706	
Tecnoloxía do secado e conservación de madeiras/P03G370V01705	

Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Física: Física I/P03G370V01102	
Física: Física II/P03G370V01202	
Botánica/P03G370V01303	