



DATOS IDENTIFICATIVOS

Tecnología del secado y conservación de maderas

Asignatura	Tecnología del secado y conservación de maderas			
Código	P03G370V01705			
Titulación	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente			
Coordinador/a	Baso López, Carlos María			
Profesorado	Baso López, Carlos María			
Correo-e	carlosbaso@uvigo.es			
Web	http://www.forestales.uvigo.es			
Descripción general	Asignatura que trata las dos tecnologías básicas para el uso industrial de la madera			

Competencias de titulación

Código	
A39	Capacidad para caracterizar las propiedades anatómicas y tecnológicas de las materias primas forestales
A40	CG-32: maderables
A42	así como de las tecnologías e industrias de estas materias primas.
A44	Capacidad para diseñar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar
A84	CE-31: Conocimientos para el cálculo y diseño de instalaciones de carpintería. Secado, descortezado y trituración de la madera.
B1	CBI 1: Capacidad de análisis y síntesis.
B2	CBI 2: Capacidad de organización y planificación.
B6	CBI 6: Adquirir capacidad de resolución de problemas.

Competencias de materia

Resultados de aprendizaje	Competencias	
Conocimientos para el cálculo y diseño de instalaciones de secado y tratamiento de la madera	A39	B1
	A40	B2
	A42	B6
	A44	
	A84	

Contenidos

Tema	
Tecnología del secado de la madera	<p>Principios físicos del secado</p> <p>Secado natural</p> <p>Secado artificial</p> <p>Fases del secado artificial</p> <p>Presecaderos</p> <p>Túneles de secado</p> <p>Cámaras de secado</p> <p>Secado de la madera por métodos especiales</p> <p>Defectos originados en el secado</p> <p>Programación de procesos de secado</p> <p>Diseño de secaderos</p>

Tecnología de la conservación de la madera	Patologías de la madera Durabilidad natural de la madera e impregnabilidad Clases de uso de la madera Productos protectores y sistemas de aplicación Sistemas de aplicación de protectores Tratamientos de la madera diferentes al empleo de productos químicos Tratamientos de la madera en aserraderos, carpintería y construcción Informe técnico sobre patología Medidas constructivas para la protección de la madera Refuerzos de estructuras de madera
--	--

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	28	80	108
Resolución de problemas y/o ejercicios	8	18	26
Salidas de estudio/prácticas de campo	4	6	10
Prácticas de laboratorio	2	0	2
Actividades introductorias	1	0	1
Pruebas de respuesta corta	2	0	2
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	0	1

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Lección magistral. Exposición de objetivos y contenidos y relevancia de los mismos dentro del conjunto de competencias de la asignatura
Resolución de problemas y/o ejercicios	Seminarios de resolución de problemas tipo y presentación oral
Salidas de estudio/prácticas de campo	Explicación "in situ" de procesos industriales de secado y conservación de maderas
Prácticas de laboratorio	Explicación del manejo de secaderos
Actividades introductorias	Presentación de los objetivos y desarrollo de la asignatura

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	Realización de los ejercicios y de las prácticas de laboratorio tutorizando el aprendizaje individual de cada alumno
Prácticas de laboratorio	Realización de los ejercicios y de las prácticas de laboratorio tutorizando el aprendizaje individual de cada alumno

Evaluación

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	Evaluación continua a través de la asistencia a las sesiones impartidas	20
Resolución de problemas y/o ejercicios	Evaluación continua a través de la asistencia a las clases prácticas impartidas	10
Salidas de estudio/prácticas de campo	Presentación de una memoria de las visitas realizadas	5
Pruebas de respuesta corta	Evaluación de la prueba de evaluación sobre los contenidos teóricos de la asignatura	45
Resolución de problemas y/o ejercicios	Evaluación de las pruebas de realización de ejercicios	20

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

- J.I. Fdez. Golfín. Manual del secado de la madera. AITIM. Madrid. 1997
- D. Aleon y otro. Secado de la madera, guía práctica. CTBA. París. 1987

- J.M. González. Ciencia y experiencia aplicadas al secado de la madera. J.M. González. Madrid. 2009
- R. Petit. Protección y conservación de la madera. Andavira. Santiago de Compostela. 2009
- F. Peraza. Conservación de maderas. ALTIM. Madrid. 1996

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Control de calidad y prevención de riesgos laborales en la industria forestal/P03G370V01804

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Industrias de primera transformación de la madera/P03G370V01706

Innovación y desarrollo de productos en la industria de la madeira/P03G370V01708

Organización industrial y procesos en la industria de la madera/P03G370V01707

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Tecnología de la madera/P03G370V01606
