Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2019 / 2020

DATOS IDENT				
	el secado y conservación de mader	as		
Asignatura	Tecnología del			
	secado y			
	conservación de			
	maderas			
Código	P03G370V01705			
Titulacion	Grado en			
	Ingeniería			
	Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	1c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y	medio ambiente		
Coordinador/a	González Prieto, Óscar			
Profesorado	González Prieto, Óscar			
Correo-e	oscargprieto@uvigo.es			
Web	http://www.forestales.uvigo.es			
Descripción	Asignatura que trata las dos tecnologí	as básicas para el uso industi	rial de la madera	
general		·		

Código

- B11 Capacidad para caracterizar las propiedades anatómicas y tecnológicas de las materias primas forestales maderables y no maderables, así como de las tecnologías e industrias de estas materias primas.
- C31 Conocimientos para el cálculo y diseño de instalaciones de carpintería. Secado, descortezado y trituración de la madera.
- D5 Capacidad de gestión de la información, de análisis y de síntesis
- D6 Capacidad de organización y planificación
- D8 Capacidad de resolución de problemas, de razonamiento crítico y toma de decisiones

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación
	y Aprendizaje

2*R. 2018 Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería de su especialidad, al nivel B11 c31 necesario para adquirir el resto de las competencias de la titulación, incluyendo nociones de los últimos avances.

4*R. 2018 Capacidad para analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar métodos analíticos, de cálculo y experimentales relevantes de forma relevante e interpretar correctamente los resultados de estos análisis.

5*R. 2018 Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; escoger y aplicar métodos analíticos, de cálculo y experimentos adecuadamente establecidos; Reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.

6*R. 2018 Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan los requisitos establecidos, incluyendo el conocimiento de los aspectos sociales, de salud y seguridad ambiental, económico e industrial; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados. 7*R. 2018 Capacidad del proyecto utilizando algunos conocimientos avanzados de su especialidad en ingeniería.

8*R. 2018 Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y usar bases de datos y otras fuentes de información con discreción, para realizar simulaciones y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.

9*R. 2018 Capacidad para consultar y aplicar códigos de buenas prácticas y seguridad de su especialidad.

10*R. 2018 Capacidad y capacidad para proyectar y realizar investigaciones experimentales, interpretar resultados y obtener conclusiones en su campo de estudio.

11*R. 2018 Comprensión de las técnicas y métodos de análisis, proyecto e investigación aplicables y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.

12*R. 2018 Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y realizar investigaciones específicas para su especialidad.

13*R. 2018 Conocimiento de la aplicación de materiales, equipos y herramientas, procesos tecnológicos y de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.

14*R. 2018 Capacidad para aplicar normas de ingeniería en su especialidad.

15*R. 2018 Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica en ingeniería.

16*R. 2018 Ideas generales sobre cuestiones económicas, organizativas y de gestión (cómo gestión de proyectos, gestión de riesgos y cambio) en el contexto industrial y empresarial. 18*R. 2018 Capacidad para gestionar actividades o proyectos técnicos o profesionales complejos de su especialidad, asumiendo la responsabilidad de la toma de decisiones.

Tema	
Tecnología de la conservación de la madera	Introducción: Patologías de la madera Durabilidad natural de la madera e impregnabilidad Clases de uso: CU 1, CU 2, CU3, CU4 y CU5 Productos protectores y sistemas de aplicación Madera modificada Sistemas de aplicación de protectores Tratamientos de la madera diferentes al empleo de productos químicos
	Informe técnico sobre patología Medidas de diseño constructivo para la protección de la madera Refuerzos de estructuras de madera
Tecnología del secado de la madera	Introducción: Principios físicos del secado Secado natural Secado artificial Fases del secado artificial Presecaderos Túneles de secado Cámaras de secado Secado de la madera por métodos especiales Defectos originados en el secado Programación y diseño de secaderos

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	28	80	108
Resolución de problemas	8	18	26
Salidas de estudio	4	6	10
Prácticas de laboratorio	2	0	2
Actividades introductorias	1	0	1

D5

D6

D8

Resolución de problemas y/o ejercicios	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
Lección magistral	Lección magistral. Exposición de objetivos y contenidos y relevancia de los mismos dentro del conjunto de competencias de la asignatura
Resolución de problemas	Seminarios de resolución de problemas tipo y presentación oral
Salidas de estudio	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	
Prácticas de laboratorio	

Evaluación	Descripción	Calificación	Resultados de
	Descripcion	Callificación	Formación y Aprendizaje
Lección magistral		10	
-	Evaluación continua a través de la asistencia a las sesiones impartidas		
Resolución de problemas		10	
·	Evaluación continua a través de la asistencia a las clases prácticas impartidas		
Salidas de estudio		5	
	Presentación de una memoria de las visitas realizadas		
Resolución de problemas y/o	Evaluación de la prueba de evaluación sobre los contenidos	55	
ejercicios	teóricos de la asignatura		
Resolución de problemas y/o ejercicios	Evaluación de las pruebas de realización de ejercicios	20	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Calendario de exámenes:

Primera Convocatoria: 24 de enero de 2020, 16:00 horas Segunda Convocatoria: 26 de junio de 2020, 16:00 horas

Publicación de notas mediante métodos oficiales.

Fuentes de información
Bibliografía Básica
Bibliografía Complementaria
Oscar González-Prieto, Patoloxía da Madeira Estrutural , Xunta,
F. Arriaga, Intervención en estructuras de madera, AITIM,
Fernando Peraza, Protección Preventiva de la Madera , AITIM,
J.I. Fernández-Golfín Seco, Manual de secado de La Madera , AlTIM,
León M. Fiske, Manual del Secado de Maderas , Muni Prensa,

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

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

Asignaturas que se recomienda haber cu Tecnología de la madera/P03G370V01606	 	