

Plan 40918 MÁSTER DE PROFESOR DE SECUNDARIA - MÓDULO ESPECÍFICO: TECNOLOGÍA AGRARIA, ALIMENTARIA Y FORESTAL

Asignatura 52080 PROCESOS Y PRODUCTOS DE LA MADERA Y EL MUEBLE

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

optativa

Créditos ECTS

7

Competencias que contribuye a desarrollar

G.1. Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización en tecnología forestal, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en tono a los procesos de enseñanza aprendizaje respectivos. El conocimiento de las respectivas profesiones en materia forestal.

G.3. Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital u multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización en tecnología forestal.

G.6. Adquirir estrategias para estimular el esfuerzo del estudiante y promover su capacidad para aprender por si mismo y con otros, y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativa personal.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

1. Distinguir los elementos macroscópicos y microscópicos de la madera, así como sus singularidades, distinguir los diferentes tipos de tableros derivados de la madera, analizar sus propiedades.

1. Reconocer, interpretar, comunicar/expresar oralmente o por escrito los procesos tecnológicos de transformación de la madera y el corcho en las industrias de transformación de la madera y del corcho.

1. Fomentar el aprendizaje autónomo de los estudiantes en los desarrollos tecnológicos y avances científicos de las industrias de transformación de la madera y el corcho, así como en medidas de seguridad y salud en dichas industrias.

4. Manejar herramientas y técnicas de ensayos del control de calidad y certificación de la cadena de custodia en las industrias forestales.

Contenidos

- Tema 1. Tecnología de la madera.
- Tema 2. Industrias de 1ª transformación de la madera; procesos y productos.
- Tema 3. Industria de transformación del corcho: procesos y productos.
- Tema 4. Fabricación industrial de carpintería y mueble.
- Tema 5. Fabricación a medida e instalación de carpintería y mueble.
- Tema 6. Calidad, certificación, seguridad y salud en las industrias de transformación de la madera.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases teóricas, prácticas de laboratorio y en aula, visitas técnicas a industrias de transformación de la madera, seminarios, presentación de informes de prácticas, aprendizaje autónomo individual o en grupos, documentación.

Crterios y sistemas de evaluaci3n

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la comprensi3n, an3lisis, expresi3n del conocimiento, con la capacidad de pensar, evaluaci3n continua a trav3s de dossier de actividades.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorio con equipos y herramientas para las pr3cticas.

Tutorias: lunes, miercoles y jueves de 9:00 a 11:00

- Presentaciones en diversos formatos (Word, pdf, powerpoint, video..)
- Plataforma Moodle
- Textos te3ricos, pr3cticos, art3culos proporcionados en clase o a trav3s de moodle
- Recursos en Internet
- Bibliograf3a b3sica y complementaria
- Apoyo tutorial

Calendario y horario

12 de noviembre de 2013 a 28 de febrero de 2014

Horario clases te3ricas y pr3cticas en el Seminario de maderas del:

* 12 al 14 de noviembre lunes y miercoles de 16:00 a 20:00 h

* 19 de noviembre al 28 de febrero de 2014 martes de 16:00 a 20:00 h

Tabla de Dedicaci3n del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases te3ricas

28

Estudio y trabajo aut3nomo individual

69

Clases pr3cticas

8

Estudio y trabajo aut3nomo grupal

40

Laboratorios

12

Pr3cticas externas, cl3nicas o de campo

2

Seminarios

4

Otras actividades

2

Total presencial

56

Total no presencial

119

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus l3neas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

Profesora responsable: Milagros Casado Sanz.

L3neas de investigaci3n: Tecnolog3a de la madera, caracterizaci3n elastom3cnicas de madera y productos derivados de la madera, diagnostico y ensayos por m3todos no destructivos, identificaci3n de maderas, diagnostico de patolog3as en madera puesta en obra.

Técnico especialista y experto de AENOR para la evaluación de Proyectos de I+D+i para el código UNESCO 331213 desde enero de 2008.

Artículos en revistas en los últimos 5 años.

. Autores: Acuña L., Díez M.R., Casado M. Título: Los ultrasonidos y la calidad de la madera estructural. Aplicación a Pinus pinaster Ait. REF: Revista: Boletín del CIDEU 2. 7-26. ISSN 1885-5237. (A) Página inicial: 7 Página final: 26 Año. 2006

. Autores: Basterra, L.A.; Acuña, L.; Casado, M.; Ramón-Cueto, G.; López, G. Título: Diagnóstico y análisis de estructuras de madera mediante técnicas no destructivas: aplicación a la Plaza de Chinchón (Madrid) REF: Informes de la construcción. Vol. 61, 516. ISSN: 0020-0883. (A) Página inicial: 21 Página final: 36. Lugar de publicación: Madrid (España). AÑO: 2009

. Autores: Casado, M.; Acuña, L.; Vecilla, D.; Relea, E.; Basterra, L.A.; López, G. Ramón-Cueto, G.; Título: The influence of size in predicting the elastic modulus of Populus x euramerinaca timber using vibration techniques . REF: Structures and Architecture.- Cruz (Ed) Taylor & Francis Group. ISBN: 978-0-415-49249-2. (CL) Página inicial: 579. Lugar de publicación: Guimaraes (Portugal). AÑO: 2010.

- . Autores: Basterra, L.A.; Acuña, L.; Casado, M.; Ramón-Cueto, G.; López, G. Título: Diagnóstico de la estructura de madera de la Plaza de Chinchón (Madrid) Ed. Universidad Politécnica de Valencia. ISBN: 978-84-8363-506-3. (CLI) Página inicial: 159 Página final: 170. Lugar de publicación: Valencia (España). AÑO: 2009

- . Autores: Acuña, L.; Basterra, L.A.; Casado, M.; López, G. Ramón-Cueto, G.. Título: Aplicación del resistógrafo a la obtención de la densidad y la diferenciación de especies de madera. REF: Materiales de construcción. Vol. 61, 516. ISSN: 0020-0883. (A) doi:10.3989/mc.2010.57610 (en prensa) Lugar de publicación: Madrid (España).

Idioma en que se imparte

Español
