

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

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

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 sí mismo y con otros, y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativa personal.

2.2 Específicas

E.E.2. Conocer la historia y los desarrollos recientes de las materias y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las mismas.

E.E.4. Conocer la evolución del mundo laboral, la interacción entre sociedad, trabajo y calidad de vida, así como la necesidad de adquirir la formación adecuada para la adaptación a los cambios y transformaciones que puedan requerir los profesionales.

Programa de Teoría

- 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.

BIBLIOGRAFIA

- AITIM. (2010). Guía de la madera (I) productos básicos y carpintería. Madrid. Ed: AITIM.
- AENOR (2003). Manual de normas UNE sobre tapones de corcho. Ed: AENOR.
- ARRIAGA F., PERAZA F. y ESTEBAN M. (2003). Madera aserrada estructural. 112 pp. Ed: AITIM. Madrid
- CASADO, M. (1997). Tecnología de las Industrias Forestales. Tomo II. Serie montes nº 3. E.T.S.II.AA. Palencia. 259 pp.
- GARCÍA L. Et al (2001). La madera y su tecnología. Ediciones Mundi-Prensa, Fund. Conde Valle de Salazar, AITIM. Madrid. 321pp.
- NUTSCH W. (2000). Tecnología de la madera y del mueble. Editorial Reverté S.A. ISBN: 84-291-1435-1. 485 pp.
- PERAZA E. (2001). Carpintería, puertas, ventanas y escaleras de madera. Ed: AITIM. Madrid.
- PERAZA F., PERAZA J. E. (2003). Mercado CE para tableros y casas de madera. Ed: AITIM. Madrid.
- PERAZA F., ARRIAGA F., PERAZA J. E. (2004). Tableros de madera de uso estructural. 252 pp. Ed: AITIM. Madrid.
- REMACHA A. (2008). Tecnología del corcho. Ed: Visión Libros. Madrid.
- SÁNCHEZ J., BABÍO A., FERNÁNDEZ M.E. (2008). La industria del aserrado en Galicia.

-
- Varios (2003). Clasificación visual de la madera aserrada. UNE-EN 1611 y UNE 56544. Ed: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y CONFEMADERA.
 - VIGNOTE S. y MARTÍNEZ I. (2006). Tecnología de la madera. Madrid. Ed: MUNDI-PRENSA. 678 pp.
-

Programa Práctico

-
- Práctica 1. Estructura macroscópica, microscópica de la madera.
 - Práctica 2. Determinación de propiedades físico-mecánicas en madera.
 - Práctica 3. Métodos de clasificación de madera aserrada y ensayos NDT en madera aserrada.
 - Práctica 4. Visita a las instalaciones de un aserradero
 - Práctica 5. Tableros derivados de la madera: tipos y características
 - Práctica 6. Determinación de la humedad, densidad e higroscopicidad de tableros derivados de madera.
 - Práctica 7. Visita a una fabrica de tableros de fibras y partículas
 - Práctica 8. Control de calidad en la industria corchera.
-

Evaluación

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la comprensión, análisis, expresión del conocimiento, con la capacidad de pensar, evaluación continua a través de dossier de actividades.

Bibliografía
