

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22274 TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES

Grupo 1

Presentación

Tecnología de las industrias de transformación de la madera, corcho y resinas.

Programa Básico

PROGRAMA TEÓRICO.

Tema 1. La producción maderera en el Mundo. El Sector Forestal en España y en Castilla y León.

Tema 2. Tecnología de la industria del aserrado.

Tema 3. Tecnología de la industria de los tableros de partículas.

Tema 4. Tecnología de la industria de los tableros de fibras.

Tema 5. La industria de la chapa y tableros contrachapados.

Tema 6. Madera laminada y productos transformados de la madera de uso estructural.

Tema 7. Tecnología del encolado.

Tema 8. Tecnología de la industria del mueble

Tema 9. Tecnología de la Carpintería estructural: puertas y ventanas.

Tema 10. La industria resinera

Tema 11. La industria corchera

PROGRAMA DE PRACTICAS.

- Práctica 1. Métodos de clasificación de madera aserrada.

- Práctica 2. Tecnología de la industria del aserrado.

- Práctica 3. Visita a las instalaciones de un aserradero

- Práctica 4. Tableros derivados de la madera: tipos y características

- Práctica 5. Determinación de la humedad, densidad e higroscopicidad de tableros derivados de madera.

- Práctica 6. Visita a una fábrica de tableros de fibras y/o partículas.

- Práctica 7. Visita a una industria de tableros contrachapado

- Práctica 8. Elección de la calidad de las ventanas de madera.

- Práctica 9. Seguridad, salud y medio ambiente en las industrias de la madera.

- Práctica 10. Control de calidad en la industria corchera

- Práctica 11. Redacción y presentación oral de un informe técnico sobre una industria forestal.

Objetivos

Capacidad para caracterizar las propiedades de las materias primas forestales maderables y no maderables, así como las tecnologías e industrias de estas materias primas.

Conocimiento de las características, importancia y la problemática de los sectores de primera y segunda transformación de la madera.

Capacidad para entender e interpretar los procesos de transformación de la madera en las industrias forestales.

Capacidad para redactar informes técnicos, memorias de reconocimiento y anteproyectos sobre industrias forestales.

Conocer los avances científicos en el campo de la tecnología de las industrias forestales.

Programa de Teoría

Tema 1. La producción maderera en el Mundo. El Sector Forestal en España y en Castilla y León

Tema 2. Tecnología de la industria del aserrado

Tema 3. Tecnología de la industria de los tableros de partículas

Tema 4. Tecnología de la industria de los tableros de fibras

Tema 5. La industria de la chapa y tableros contrachapados

Tema 6. Madera laminada y productos transformados de la madera de uso estructural

Tema 7. Tecnología del encolado

Tema 8. Tecnología de la industria del mueble

Tema 9. Tecnología de la Carpintería estructural: puertas y ventanas

Programa Práctico

- Práctica 1. Métodos de clasificación de madera aserrada. 2 h (28/9/10)
- Práctica 2. Ensayos de ultrasonidos en madera aserrada. 4 h (5 y 10/10/10)
- Práctica 3. Visita a las instalaciones de un aserradero 2 h (26*/10/10)
- Práctica 4. Tableros derivados de la madera: tipos y características... 2 h (1/11/10)
- Práctica 5. Determinación de la humedad, densidad e higroscopicidad de tableros derivados de madera.... 3h (9/11/10)
- Práctica 6. Visita a una fábrica de tableros de fibras y partículas (Tafisa Valladolid)..... 3 h (23*/11/10)
- Práctica 7. Visita a una industria de tableros contrachapado (Garnica-Wood. León)..... 3 h (8*/2/11)
- Práctica 8. Seguridad, salud y medio ambiente en las industrias de la madera... 1 h (15*/02/11)
- Práctica 9. Clasificación de ventanas y puertas según normas EN... 2 h (22/02/11)
- Práctica 11. Redacción de un informe técnico sobre una industria forestal.. 9 h (fecha de entrega 16/4/11)
- Práctica 10. Control de calidad en la industria corchera..... 2 h (3/05/11)
- Tutorías de grupos. Revisión y discusión por grupos del informe técnico sobre una industria forestal... 1 h (12 al 19/05/11)
- Presentación oral y trabajo en equipos de los informes técnicos sobre una industria forestal (10 minutos grupo).. 4 h (17 al 31/05/11)

* Fecha por confirmar

Presentación del título del informe con un índice y los nombres de los componentes del grupo antes del 8 de octubre de 2010.

Presentación del informe final antes del 16 de abril de 2011.

Presentación del informe de las prácticas 2, 5 y 10 antes del 22 de mayo de 2011.

Evaluación

Nota de teoría: media de los parciales o/y final siempre que la nota de cada parcial sea 5.

Se puede conseguir 1 punto en la nota final de teoría con la presentación correcta de las actividades que se soliciten en los temas de teoría.

Se liberan parciales hasta septiembre si se saca una nota > 6,5.

Nota de prácticas:

- Asistencia a las visitas; 1 punto por viaje
- Asistencia y presentación de los resultados de las prácticas 2, 5 y 10 (en grupos de 3 alumnos/grupo) 1 punto
- Asistencia a todo el resto de las prácticas 0,5 puntos
- Asistencia a todas las horas de la Reunión Científica 1,5 puntos.
- Práctica 10. Presentación del Informe técnico sobre una industria del sector forestal realizado por grupos (en grupos de 3 alumnos/grupo) máximo 3 puntos. Estas prácticas son obligatorias para todos los alumnos.
- Prácticas 12 y 13. Exposición y trabajo en equipo del Informe técnico sobre una industria del sector forestal realizado por grupos (en grupos de 3 alumnos/grupo) máximo 1 punto

Nota Final = (Nota de teoría x 0,7 + Nota de prácticas x 0,3)

El alumno que no pueda asistir a todas las prácticas y/o aprobarlas por curso deberá presentarse a un examen práctico.

Bibliografía

* AITIM (1994). "Guía de la madera. Madrid". Ed: AITIM.

* CASADO, M. (1997). "Tecnología de las Industrias Forestales". Tomo II. Serie montes nº 3. E.T.S.II.AA. Palencia. 259 pp.

* GARCIA L. ET AL (2001). "La madera y su tecnología". Ediciones Mundi-Prensa, Funda. Conde Valle de Salazar y AITIM. Madrid.

* VIGNOTE, S. y JIMÉNEZ, F.J. (1996). "Tecnología de la madera". Madrid. Ed. Mundi-Prensa y Mapa. 602 pp.