

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22291 PROTECCION Y CONSERVACION DE MADERAS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

PROGRAMA TEÓRICO.

Tema 1. Agentes destructivos de la madera.

Tema 2. Tecnología de la protección.

Tema 3. Tecnología del acabado de la madera y productos protectores.

Tema 4. Parámetros físico-químicos de la conservación de maderas.

Tema 5. Control de la impregnación y conservación.

Tema 6. Comportamiento y protección de la madera frente al fuego.

Tema 7. Rehabilitación de estructuras de madera.

Tema 8. Situación actual de la protección en España.

Tema 9. Aspectos medioambientales, seguridad y salud en los tratamientos de protección.

PROGRAMA DE PRACTICAS.

- Practica 1. Identificación de daños causados por agentes abióticos destructores de la madera .

- Practica 2. Identificación de daños causados por agentes bióticos destructores de la madera.

- Practica 3. Tratamientos de protección superficial y media.

- Practica 4. Determinación cualitativa de principios activos en madera tratada.

- Practica 5. Determinación cuantitativa de principios activos en madera tratada.

- Practica 6. Técnicas de auscultación mediante el empleo de un equipo de ultrasonidos

- Practica 7. Redacción y defensa de un supuesto práctico de inspección y diagnóstico de daños en una estructura de madera

Objetivos

Conocer los agentes bióticos y abióticos destructores de la madera, así como la identificación de los mismos y los daños producidos. Analizar y manejar los métodos de protección, las técnicas de control de estos ensayos en laboratorio y la rehabilitación de estructuras de madera. Normativa, aspectos medioambientales, seguridad y salud en los tratamientos de protección

Programa de Teoría

Tema 1. Agentes destructivos de la madera. 4h

Tema 2. Tecnología de la protección. 4h

Tema 3. Tecnología del acabado de la madera y productos protectores. 3h

Tema 4. Parámetros físico-químicos de la conservación de maderas. 4h

Tema 5. Control de la impregnación y conservación. 3h

Tema 6. Comportamiento y protección de la madera frente al fuego. 3h

Tema 7. Rehabilitación de estructuras de madera. 4h

Tema 8. Situación actual de la protección en España. 2h

Tema 9. Aspectos medioambientales, seguridad y salud en los tratamientos de protección. 3h

Programa Práctico

Práctica 1. Identificación de agentes abióticos destructores de la madera. 1h

Práctica 2. Identificación de los agentes bióticos que degradan la madera. 2h

Práctica 3. Tratamientos de protección superficial y media. 8h

Práctica 4. Determinación cualitativa de protectores químicos en madera tratada. 2h

Práctica 5. Determinación cuantitativa de protectores en maderas tratadas. 4h

Practica 6. Técnicas de diagnóstico no destructivas en madera puesta en obra...4 h.

Practica 7. Redacción y defensa de un supuesto práctico de inspección, diagnóstico de daños y propuesta de intervención en una estructura de madera...9 h

Evaluación

Examen final escrito teórico y examen práctico en caso de no poder asistir a las prácticas.

Se deberán presentar los resultados de las prácticas realizadas y el un supuesto práctico de una inspección y diagnóstico de una estructura de madera.

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.

La presentación de la práctica 7 es obligatoria para todos los alumnos.

Presentación del título del informe con un índice y los nombre de los componentes del grupo antes del 26 de marzo de 2007.

Presentación del informe final y resultados de las prácticas antes del 15 de mayo de 2007.

Bibliografía

* ARRIAGA F. Et al (2002). Intervención en estructuras de madera. Madrid. Ed: AITIM.

* CASADO M. (2000). "Protección y conservación de maderas". E.T.S.II.AA. Palencia.

* PERAZA F (2001). "Protección preventiva de la madera". Editorial AITIM. Madrid.

* RODRÍGUEZ, S.A. y ARRIAGA, F. (1989). "Patología, tratamiento y consolidación de la madera puesta en obra". Madrid. Ed: AITIM.

* RODRIGUEZ S.A. (1998). " Patología de la madera". Editorial Fundación Conde del Valle Salazar. Madrid.
