Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

INDUSTRIAS DE LA MADERA MACIZA

Coordinación: VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

<table>
<tr><td>Denominación</td><td>INDUSTRIAS DE LA MADERA MACIZA</td></tr>
<tr><td>Código</td><td>103022</td></tr>
<tr><td>Semestre de impartición</td><td>2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA</td></tr>
<tr><td>Carácter</td><td>
<table>
<tr><th>Grado/Máster</th><th>Curso</th><th>Carácter</th><th>Modalidad</th></tr>
<tr><td>Máster Universitario en Ingeniería de Montes</td><td>1</td><td>OBLIGATORIA</td><td>Presencial</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</td><td>6</td></tr>
<tr><td>Tipo de actividad, créditos y grupos</td><td>
<table>
<tr><th>Tipo de actividad</th><th>PRACAMP</th><th>PRALAB</th><th>PRAULA</th><th>TEORIA</th></tr>
<tr><td>Número de créditos</td><td>0.5</td><td>1</td><td>3</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>Número de grupos</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Coordinación</td><td>VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.</td></tr>
<tr><td>Departamento/s</td><td>INGENIERIA AGROFORESTAL</td></tr>
<tr><td>Información importante sobre tratamiento de datos</td><td>Consulte este enlace para obtener más información.</td></tr>
<tr><td>Idioma/es de impartición</td><td>Español: 100%</td></tr>
<tr><td>Distribución de créditos</td><td>1,2 créditos presenciales; 4,8 créditos no presenciales.</td></tr>
</table>

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.	antonio.villasante@udl.cat	6	

Objetivos académicos de la asignatura

Objetivos de conocimiento: El estudiante que supere la asignatura tiene que tener:

Conocimiento de la maquinaria del procesamiento de la madera maciza y el estudio de alternativas.

Objetivos de capacidad: El estudiante que supere la asignatura tiene que ser capaz de:

Capacidad de diseñar y gestionar un parque de madera de una industria. Capacidad de cálculo de los rendimientos del producto en una industria aserradora. Capacidad de dimensionado de maquinaria de procesamiento de madera maciza. Capacidad para el cálculo del coste horario de maquinaria de procesamiento de madera maciza

Competencias

Competencias transversales de la titulación

CG0 : Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CG1: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos mas amplios (o multidisciplinarios) relacionados con su área de estudio.

CG2: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CG3: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones ultimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de una manera clara y sin ambigüedades.

CG4: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que los permitan continuar estudiando de una manera que tendrá que ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CG5: Capacidad para aplicar las técnicas de marketing y comercialización de productos forestales

CG6: Capacidad para diseñar, redactar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar proyectos y planes en el ámbito forestal y en el medio natural.

CG13. Dominio de las Tecnologías de la información y la comunicación

Competencias específicas

CE10: Conocimiento para la racionalización de procesos productivos y de métodos de trabajo.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Bloque 1: El parque de madera.

Bloque 2: Tecnología del corte

Bloque 3: Industria de aserrado

Bloque 4: Industria de la chapa

Actividades prácticas

1. Estudio de casos 1: Dimensionamiento y cálculo de los costes de un parque de madera para industria de aserrado.
2. Estudio de casos 2: Establecimiento de rendimientos en productos y subproductos en un despiece.
3. Estudio de casos 3: Establecimiento de coste horario en maquinaria de procesado de madera.
4. Estudio de casos 4: Establecimiento de rendimientos en industria de chapa por desenrollo.

Ejes metodológicos de la asignatura

Tipo de actividad	Presencial/No presencial	Horas	ECTS	Resultados del aprendizaje
TEO	Presencial	4	0.4	CG5,CG6, CE10
PRO	Presencial	5	0.5	CG0,CG1, CG2,CG3, CG5,CG6, CG13, CE10
LAB	Presencial	3	0.3	CG1, CG2, CG3,CG5,CG6, CE10
TEO	No presencial	12	1.2	CG5,CG6, CE10
PRO	No presencial	36	3.6	CG0,CG1, CG2,CG3, CG5,CG6, CE10

Tipo de actividad: TEO = Teoría; PRO = Problemas y casos y LAB = Prácticas de laboratorio

Sistema de evaluación

Actividad de Evaluación	Peso

Tipo	Número	%
Examen escrito	1	30
Prácticas individuales	4 (4 x 15%)	60
Participación activa en actividades presenciales y discusiones *online*	1	10
Total		**100**

Bibliografía y recursos de información

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

García Esteban, L., Fundación Conde del Valle de Salazar & Aitim 2002, *La Madera y su tecnología: aserrado, chapa, tableros contrachapados, tableros de partículas y de fibras [...],* Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid.

Bloque 1: El parque de madera. Capítulo 1, apartados 1.1 a 1.6.2 (inclusive).

Bloque 2: Tecnología del corte. Capítulo 7, apartados 7.1 a 7.1.7.1 (inclusive)

Bloque 3: Industria de aserrado. Capítulo 1, apartados 1.6.3 a 1.17 (inclusive)

Bloque 4: Industria de la chapa. Capítulo 2, apartados 2.1 a 2.10.5 (inclusive)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Alvárez Noves, H. & Fernández-Golfín Seco, J.I. 1992, *Fundamentos teóricos del secado de la madera,* Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria Alimentaria, Madrid.

Asociación Española de Importadores de Maderas 2008, *Las 75 especies de madera más utilizadas en España :2007 2008,* Aeim, Madrid.

Fernández-Golfín Seco, J.I., Conde García, M. & Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho 2007, *Manual técnico de secado de maderas,* Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho, Madrid.

Fiske, L.M. 19--, *Manual de secado de la madera,* Aitim, Madrid.

Fondronnier, J. & Guillerm, J. 1970, *Manual de la desenrolladora :comprobaciones y reglajes,* Aitim, Madrid.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción 1989, *Manual del grupo andino para aserrio y afilado de sierras cintas y sierras circulares,* Junta del Acuerdo de Cartagena, Lima.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción 1989, *Manual del grupo andino para el secado de maderas,* Junta del Acuerdo de Cartagena, Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción, Lima.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción Industrial de la Madera Para Construcción 1987, *Manual del grupo andino para la preservación de maderas,* Junta del Acuerdo de Cartagen, Lima.

Peraza Sánchez, F. 2001, *Protección preventiva de la madera,* Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho, Madrid.

Vignote Peña, S. *Gestión de parques y almacenes de la industria maderera / Santiago Vignote Peña, Isaac Martínez Rojas, Yolanda Ambrosio Torrijos*.

Villasante Plágaro, A.M. *Análisis de las denominaciones comerciales de maderas en España / autor: Antonio Mª Villasante Plágaro ; director: Santiago Vignote Peña*.

Vignote Peña, S. ; Martínez Rojas, I. 2006, *Tecnología de la madera,* 3ª revisada y ampliada edn, Mundi-Prensa, Madrid.