



DATOS IDENTIFICATIVOS

Innovación e desenvolvemento de produtos na industria da madeira

Materia	Innovación e desenvolvemento de produtos na industria da madeira			
Código	P03G370V01708			
Titulación	Grao en Enxeñaría Forestal			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	4	1c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente Organización de empresas e márketing			
Coordinador/a	Bartolome Mier, Javier			
Profesorado	Bartolome Mier, Javier García-Pintos Escuder, Adela			
Correo-e	jbartolome@uvigo.es			
Web	http://www.forestales.uvigo.es			
Descrición xeral	Materia que trata sobre os procesos industriais de transformación da madeira, especialmente os que levan a cabo na fabricación dos produtos finais, así como as técnicas de xestión e mellora continua da produción			

Competencias

Código	
C31	CE-31: Coñecementos para o cálculo e deseño de instalacións de carpintería. Secado, descortizado e trituración da madeira.
D2	CBI 2: Capacidade de organización e planificación.
D18	CBS 6: Iniciativa e espírito emprendedor.
D19	CBS 7: Motivación pola calidade.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Coñecementos para o cálculo e deseño de instalacións de carpintería, secado, *descortizado e *trituración da madeira	C31	D2 D18 D19
A relación entre competencias e resultados, e o peso de cada competencia dentro da materia móstranse no *pdf adxunto.		
http://forestales.uvigo.es/sites/default/files/38%20Innovacion.*pdf#*overlay-*context=é/*content/competencias-e-resultados-de-aprendizaxe-por-materia		

Contidos

Tema	
1.- Materiais tecnificados de madeira	1.1. Taboleiros derivados de madeira 1.2. Perfís laminados de madeira 1.3. Madeira microlaminada (LVL) 1.4. Madeira reconstituída con tiras (PSL) 1.5. Madeira reconstituída con labras (LSL) 1.6. Madeira reconstituída con pequenas labras (OSL) 1.7. Madeira plástico
2.- Compoñentes de madeira	2.1. Cercos e precercos 2.2. Tapaxuntas 2.3. Molduras decorativas 2.4. Madeiras torneadas 2.5. Madeira curvada 2.6. Perfís laminados

3.- Herraxes	3.1 Patas, pés e elementos de apoio- nivelación. 3.2 Elementos de unión e ensamblaxe. 3.3 Bisagras. 3.4 Sistemas de guiado. 3.5 Elementos de instalación e montaxe. 3.6 Fechaduras e peches
4.-Recubrimentos de taboleiros e cantos de madeira	4.1 Recubrimentos de cantos. 4.1.1 A base de listóns de madeira maciza. 4.1.2 A base de chapas de madeira. 4.1.3 A base de láminas de PVC. 4.1.4 A base de papel decorativo. 4.2.- Recubrimentos de taboleiros. 4.2.1 A base de chapa de madeira. 4.2.2 A base de papeis impregnados. 4.2.3 Laminados. 4.2.4 Lacados.
5.- Acabados en carpintaría e mobles	5.1 Introducción. 5.2 Clasificación dos acabados. 5.2.1 Pola función da verniz. 5.2.2 Pola composición química da verniz. 5.3 Compoñentes dun acabado. 5.3.1 Disolventes. 5.3.2 Resinas. 5.3.3 Tinguiduras e aditivos. 5.3.4 Cargas. 5.4 Vernices secado uv
6.- Puertas de madeira	6.1 Introducción. 6.2 Clasificación das portas. 6.2.1 Pola súa constitución. 6.2.2 Polo aspecto das súas caras. 6.2.3 Pola forma do canto. 6.2.4 Pola aparencia do canto. 6.3 Medidas e tolerancias dunha porta. 6.4 Características da madeira. 6.5 Puertas en función da súa constitución 6.5.1 Puertas á plana. 6.5.2 Puertas de carpintaría. 6.5.3 portas de carpintaría en relevo. 6.6 Portas especiais 6.6.1 Puertas a resistentes ao lume. 6.6.2 Portas acústicas. 6.6.3 Puertas de seguridade.
7.- Xanelas de madeira	7.1 Introducción. 7.2 Elementos que constitúen unha xanela. 7.2.1 Elementos do oco da xanela. 7.2.2 Elementos da xanela. 7.3 Características dunha xanela de madeira. 7.3.1 Permeabilidade ao aire. 7.3.2 Resistencia ao vento. 7.3.3 Estanqueidad á auga. 7.3.4 Acristalamiento.
8.- Chans de madeira	8.1 Establecidos 8.2 Tarimas 8.3 Lamparquet 8.4 Parquet multicapa 8.5 Paneis 8.5.1 Parquet taraceado 8.5.2 Parquet industrial 8.5.3 Paneis de deseños históricos 8.5.4 Paneis multicapa 8.6 Entarugado 8.7 Pavimentos de de taboleiro rechapado 8.8 chans laminados 8.9 Chans madeira plástico (pwc)

9.- Escaleiras de madeira	9.1 Introdución 9.2 Definicións 9.3 Tipoloxía de escaleiras 9.3.1 Tipoloxía estruturais 9.3.2 Tipoloxía por trazado 9.4 Aspectos técnicos no deseño dunha escaleira
10.- Ergonomía e moble	10.1 Conceptos xerais 10.2 Bases científicas na ergonomía 10.3 Implicacións no deseño de mobiliario da postura sedente. 10.4 Táboas antropométricas.
11.- Mobles modulares	11.1 Conceptos xerais 11.2 Materiais mobles modulares 11.3 Compoñentes dos mobles modulares 11.4 Despezamento dos mobles modulares
12.- Mobles de madeira maciza.	12.1 Conceptos xerais 12.2 Materiais mobles modulares 12.3 Compoñentes dos mobles modulares 12.4 Despezamento dos mobles modulares
13.- Mobles atamborados e outros	13.1 Conceptos xerais 13.2 Materiais mobles modulares 13.3 Compoñentes dos mobles modulares 13.4 Despezamento dos mobles modulares
14.- Introdución á innovación e novos produtos	14.1 Conceptos básicos sobre innovación 14.2 A xestión da innovación e o I+D 14.3 Tipos de innovación
15.- Técnicas de traballo en equipo e creatividade	15.1 Creatividade e procesos 15.2 Técnicas para a creación e xestión de innovación de produtos
16.- Fases dun proxecto de desenvolvemento de novos produtos	16.1 Fases dun proxecto de desenvolvemento de novos produtos

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	23	70	93
Prácticas de laboratorio	4	6	10
Prácticas autónomas a través de TIC	6	10	16
Traballos de aula	11	18	29
Probas de resposta curta	2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	Explicación de conceptos teóricos e exemplificacións.
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación dos coñecementos a situacións concretas e de adquisición de habilidades básicas e procedimentais relacionadas coa materia obxecto de estudo. Desenvolverase nun espazo especial co equipamento adecuado
Prácticas autónomas a través de TIC	Resolución de casos prácticos de deseño de mobles modulares
Traballos de aula	O estudante realizará un proxecto de desenvolvemento dun novo produto tanto na aula como de maneira autónoma baixo as directrices e a supervisión do profesor.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos de aula	As tutorías fixaranse a principio de cuadrimestre
Prácticas autónomas a través de TIC	As tutorías fixaranse a principio de cuadrimestre

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Lección maxistral	Asistencia e participación activa nas sesións maxistrais	10	C31

Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación dos coñecementos a situacións concretas e de adquisición de habilidades básicas e *procedimentales relacionadas coa materia obxecto de estudo.	5	C31	D2 D18 D19
Traballos de aula	O estudante realizará un proxecto de desenvolvemento dun novo produto	50	C31	D2 D18 D19
Probas de resposta curta	Proba escrita a final de curso para a avaliación das competencias adquiridas ao longo do curso	35	C31	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Xestión ambiental/P03G370V01608

Control de calidade e prevención de riscos laborais na industria forestal/P03G370V01804

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Control de calidade e prevención de riscos laborais na industria forestal/P03G370V01804

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Fundamentos de economía da empresa/P03G370V01104

Tecnoloxía da madeira/P03G370V01606

Tecnoloxía do secado e conservación de madeiras/P03G370V01705

Outros comentarios

O alumno debe darse de alta e manter unha ficha actualizada na plataforma telemática de apoio á docencia (*FAITIC). Deberán solicitar o alta ao comezo do curso para acceder aos contidos *online da devandita materia, dispoñibles na web: <http://faitic.uvigo.es>, previa á matriculación efectiva.