



IDENTIFYING DATA

Industrial organisation and processes in the wood industry

Subject	Industrial organisation and processes in the wood industry			
Code	P03G370V01707			
Study programme	(*)Grao en Enxeñaría Forestal			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Optional	4th	1st
Teaching language	Spanish			
Department				
Coordinator	González Prieto, Óscar			
Lecturers	García-Pintos Escuder, Adela González Prieto, Óscar			
E-mail	oscargprieto@uvigo.es			
Web	http://www.forestales.uvigo.es			
General description	(*)Materia que trata sobre los procesos industriales de transformación de la madera, especialmente los que se llevan a cabo en la fabricación de los productos finales, así como las técnicas de gestión y mejora continua de la producción.			

Competencies

Code	
A1	(*)Que os estudantes posúan e comprendan coñecementos que aporten unha base ou oportunidade de ser orixinal no desenvolvemento e / ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación
A2	Que los estudiantes sepan aplicar conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B32	CG-32: Capacidade para caracterizar as propiedades anatómicas e tecnolóxicas das materias primas forestais madeirables así como das tecnoloxías e industrias destas materias primas.
B33	CG-33: Capacidade para caracterizar as propiedades anatómicas e tecnolóxicas das materias primas forestais non madeirables así como das tecnoloxías e industrias destas materias primas.
B34	CG-34: Capacidade de organización e planificación de empresas e outras institucións, con coñecemento das disposicións lexislativas que lles afectan e dos fundamentos do marketing e comercialización de produtos forestais.
B42	CG-42: Capacidade para entender, interpretar e adoptar os avances científicos no campo forestal, para desenvolver e transferir tecnoloxía e para traballar nun medio multilingüe e multidisciplinar.
C30	(*)CE-30: Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios de: coñecemento dos principios básicos dos procesos de segunda transformación da madeira.
C31	(*)CE-31: Coñecementos para o cálculo e deseño de instalacións de carpintería. Secado, descortizado e trituración da madeira.
D1	(*)CBI 1: Capacidade de análise e síntese.
D2	(*)CBI 2: Capacidade de organización e planificación.
D13	(*)CBS 1: Aprendizaxe autónoma.
D14	(*)CBS 2: Adaptación a novas situacións.
D19	(*)CBS 7: Motivación pola calidade.

Learning outcomes

Expected results from this subject	Training and Learning Results			
(*)Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios básicos de la organización industrial y los procesos de segunda transformación de la madera y del cálculo y diseño de instalaciones de carpintería y mueble	A1	B32	C30	D1
	A2	B33	C31	D2
		B34		D13
		B42		D14
				D19

Contents	
Topic	
The sector of second transformation of the wood	The carpentry and furniture industry in: · Galicia · Spain · Europe
Industrial operations on wood and boards Mechanization of wood and boards	Adhesives and gluing techniques in the wood industry Application of edges on boards Application of decorative surfaces on boards Sanding practices in carpentry and furniture Finishing technology on wood and boards
Basic principles and production management tools	Basic concepts Tools for supply chain management, purchasing and inventory Mathematical tools and models for the optimization of production
Basic principles and tools for continuous improvement in the organization of industrial production	Lean management basics and production excellence Application of Lean management to the wood industry Other tools: JIT, six-sigma

Planning			
	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Master Session	17	44	61
Tutored works	7	20	27
Outdoor study / field practices	8	10	18
Troubleshooting and / or exercises	11	30	41
Introductory activities	1	0	1
Short answer tests	2	0	2

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
	Description
Master Session	Structured exposition of objectives, theoretical contents and exemplifications of the subjects and sub-themes that form the program of the subject
Tutored works	Resolution of small practical exercises that accompany a theoretical explanation. Seminars of approach and resolution of type problems with oral presentation
Outdoor study / field practices	Explanation "in situ" of the organization and industrial processes in the carpentry and furniture industries
Troubleshooting and / or exercises	Active participation in the resolution of problems and / or exercises
Introductory activities	Introduction to the objectives and development of the subject

Personalized attention	
Methodologies	Description
Tutored works	The tutoring hours will be indicated at the beginning of the course
Troubleshooting and / or exercises	The tutoring hours will be indicated at the beginning of the course

Assessment			
	Description	Qualification	Training and Learning Results
Master Session	(*)Participación activa no debate que se expoña na aula sobre os conceptos teóricos	10	C30 C31
Tutored works	(*)Participación activa nos seminarios de resolución de exercicios e de casos/análises de situacións, con críticas construtivas ás resolucións doutros compañeiros e entrega en tempo e forma dos traballos encomendados	5	C30 C31
Outdoor study / field practices	(*)Presentación dunha memoria das visitas realizadas	5	C30 C31
Short answer tests	(*)Proba escrita sobre os contidos teóricos e prácticos da materia	80	C30 C31

Other comments on the Evaluation

Sources of information

Basic Bibliography

Complementary Bibliography

Recommendations

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Primary wood processing industries/P03G370V01706

Product development and innovation in the wood industry/P03G370V01708

Subjects that it is recommended to have taken before

Wood technology/P03G370V01606
