



MAQUINARIA

Admisión de propuestas de trabajos sobre casos específicos en empresas de tableros, carpintería y mueble

Curso superior de especialización en la industria de la madera



La Universidad de Vigo, en particular el Departamento de Ingeniería de los Recursos Naturales y Medio Ambiente, y la Xunta de Galicia, representada por su Dirección General de Formación y Colocación, han organizado el CURSO SUPERIOR DE ESPECIALIZACIÓN EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA, que cubre un hueco en el esquema formativo reglado, puesto que no existe hoy una titulación específica universitaria que centre plenamente la industria de la madera, específicamente sus sectores de 2ª transformación: carpintería y mueble. El curso propuesto dará a sus asistentes una sólida

base en las áreas de:

- Producto y diseño
- Tecnologías específicas de fabricación
- Calidad, gestión medioambiental y prevención de riesgos
- Organización industrial
- Economía de la empresa

El objetivo del curso es transmitir a sus asistentes el conocimiento que se precisa para desempeñar funciones de gestión técnica, organizativa y de dirección en las diferentes áreas de las empresas madereras y en particular de tableros, carpinterías industriales y fábricas de mueble.

Los destinatarios del curso son titulados universitarios o estudiantes que hayan cursado el último año de

carrera y estén realizando el Proyecto Fin de Carrera, se encuentren en situación de desempleo y estén inscritos en su correspondiente Oficina de Empleo. El perfil idóneo corresponde a las titulaciones impartidas en las Escuelas de Ingeniería de Montes e Industrial, de Ingeniería Técnica Forestal e Industrial, de Arquitectura, Arquitectura Técnica, etc. En cuanto a su metodología docente el curso es teórico-práctico. El profesorado está formado por profesores universitarios y expertos de empresas nacionales y extranjeras, que darán una orientación hacia el trabajo en la empresa. Determinados módulos estarán abiertos a

técnicos y directivos de las empresas del sector, quienes podrán asistir en calidad de invitados. De esta forma se abrirán debates que favorecerán la componente participativa de la docencia. Otros módulos serán eminentemente prácticos. En algunos el alumno entrará en contacto con los medios de producción o utilizará los medios informáticos. En otros se utilizará el método del caso. Cada alumno realizará un proyecto de fin de curso sobre un problema real, planteado por una industria de transformación de la madera. En la organización e impartición



MAQUINARIA

del curso colaboran instituciones y empresas como AITIM, CIS-MADEIRA, FECEG, CEMER, CSR TRAINING CENTER, SANTOS COCINA Y BAÑO, MUEBLES HERMIDA, BARBERÁN, NABERSA, NOVOTEC, GRUPO CEFLA, GRUPO SCM. La formación se completará con un viaje de estudios de 1 semana de duración aproximadamente, en el que los alumnos podrán visitar empresas punteras de los sectores de madera considerados. El Coordinador del Curso es Carlos Baso López, Profesor Titular de Universidad.

PROGRAMA. MODULOS

1. Productos de carpintería y mobiliario, sistemas constructivos básicos, componentes. El sector industrial de la madera. Puertas. Ventanas. Suelos de madera. Otros productos de carpintería. Mueble de hogar. Mueble de cocina y baño. Mesas y sillas. Otros tipos de muebles

2. Materiales para carpintería y mueble. Materiales lignocelulósicos. Materiales plásticos. Materiales de Revestimiento. Herrajes

3. Técnicas de expresión gráfica y diseño asistido por ordenador. Realización de bocetos. Diseño asistido por ordenador 2D y 3D. El diseño actual en la carpintería y mueble. Tendencias

4. Mecanización con maquinaria convencional. Mecanización de madera sólida. Mecanización de tableros. Maquinaria. Técnicas de trabajo. Mantenimiento de equipos

5. Uniones de madera con adhesivos. Uniones de madera sólida. Revestimiento de tableros. Aplicación de cantos a tableros. Montaje de elementos

6. Acabados de superficie. Productos de acabado. Técnicas de aplicación. Preparación de superficies. Control de calidad de superficies

7. Controles numéricos. Procesos de mecanizado a control numérico. Programación según código ISO. Sistemas CAD/CAM

8. Sistemas integrados. Líneas de fabricación en la industria de carpintería y mueble

9. Captación y transporte neumático de polvo, viruta y serrín. Diseño de redes de transporte neumático

10. Producción y distribución de energía calorífica. Calderas de producción de energía. Redes de distribución y circuitos de calefacción

11. Elementos de protección y redes de distribución de energía eléctrica.. Cálculo de instalaciones. Centros de transformación, conductores, canalizaciones, protecciones y consumos. Elementos de mando y control de cargas

12. Gestión medioambiental. Implantación de un sistema de gestión medioambiental.

Ecocertificación de productos a base de madera.

13. Sistemas de seguridad contraincendios y prevención de riesgos laborales. Análisis y evaluación de las condiciones del trabajo para la prevención de riesgos laborales. Gestión de la prevención en la empresa

14. Normativa y gestión de la calidad en la industria de carpintería y mueble. Certificación de producto y proceso. Factores críticos de la calidad. Normas de calidad. Proceso de certificación.

15. Logística. Objetivos funcionales: calidad, servicio y costes. Almacenaje y preparación de pedidos. Embalaje. Codificación. Transporte

16. Estudio del trabajo. Identificación de los procesos en la empresa y puestos de trabajo. Análisis de puestos de trabajo. Estudio de métodos. Estudio de tiempos

17. Planificación y organización industrial. Gestión de stocks. Filosofía Justo a Tiempo. Gestión del mantenimiento. Gestión de compras. La Mejora Continua en la empresa

18. Contabilidad y análisis financiero. Contabilidad financiera. Contabilidad de gestión

19. Estrategias y técnicas de comercialización. Estrategias de empresa, comercial y marketing. Dirección, gestión y técnicas de comercialización

20. Comunicación interna

y externa, liderazgo, trabajo en equipo

21. Proyecto de fin de curso

El curso, con una duración de 592 horas, se impartirá en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal en Pontevedra. Algunos módulos se impartirán en el Centro de Formación de la Xunta de Galicia en Santiago de Compostela. Comenzará el 15 de mayo y finalizará el 15 de diciembre de 2000. El nº de alumnos es 20.

Trabajos prácticos específicos para empresas de tableros, carpintería y mueble

Puesto que cada alumno debe de realizar un proyecto fin de curso relacionado con una de las áreas relacionadas con los anteriores módulos del programa, la organización del curso admite propuestas concretas de trabajos prácticos específicos relacionados con alguno de los temas del curso por parte de empresas de tableros, carpintería y mueble.

Las propuestas pueden hacerse por escrito al Dpto. de Ingeniería de los Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Vigo, E.U.E.T. FORESTAL, Campus A Xunqueira, 36005 Pontevedra; por telefax 986-801907; o por E-MAIL: cbaso@uvigo.es