UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2
Código: EPR0008
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2023 a Julio-2023
Profesor: PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO
Correo electrónico: cpesante@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:120		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
80	0		120	200

Prerrequisitos:

Código: EPR0005 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1

2. Descripción y objetivos de la materia

Está asignatura es de aplicación práctica y de carácter teórico-investigativa. Está orientada al conocimiento y experimentación de instrumentos, técnicas, sistemas operativos y diversos procesos constructivos.

Se vincula con las áreas de Diseño y Representación gráfica

El alumno desarrollará proyectos de diseño de productos desde la tecnología, manipula materiales y herramientas posibles para la realización física de un producto.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.0	Procesamiento de la madera
1.1	Tipos de madera
1.2	Propiedades fi´sicas y meca´nicas
1.3	Derivados y productos de la madera
2.1	Herramientas manuales
2.2	Máquinas herramientas
2.3	Maquinaria industrial
3.1	Acoplamientos
3.2	Ensambles

3.3	Uniones
4.1	Sistemas de sujecio´n y acoplamiento
4.2	Tipos de Bisagras
4.3	Tipos de correderas y rieles
4.4	Sistemas de repiseri´a
5.1	tipos de masillas
5.2	tipos de sellador
5.3	tipos de lacas
6.1	estructuracio´n de cascos
6.2	optimizacio´n de material
6.3	estructuracio´n con tableros
6.4	estructuracio´n con tamboreado
7.1	te´cnicas de curvado

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
cd. Selecciona, analiza y optimiza materiales, procesos, y técnicas, dentro los proyectos profesionales	
-Analiza los principales atributos y propiedades de los materiales aplicados a la joyería.	-Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Comprende la clasificación de los materiales según su naturaleza y propiedades.	-Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Identifica, define y asocia materiales y técnicas que aportan a la generación de nuevos productos.	-Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Procesamiento, Tipos, Propiedades, y Derivados de la madera	Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera	APORTE	5	Semana: 4 (03-ABR-23 al 06-ABR-23)
Investigaciones	Sistemas y tipos de herrajes	Herrajeria	APORTE	5	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Trabajos prácticos - productos	Uso de herramientas para construir Uniones, Ensambles o acoplamientos	Herramientas ba´sicas de trabajo, Sistemas de Unio´n	APORTE	5	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Trabajos prácticos - productos	Acabados, Optimización y Estructuración de Mobiliario	Acabados, Estructuracio´n de Mobiliario	APORTE	10	Semana: 15 (19-JUN-23 al 24-JUN-23)
Trabajos prácticos - productos	Técnicas del curvado de la Madera	Curvado de Madera	APORTE	5	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Proyectos	Informe técnico descriptivo del proceso de construcción del Mobiliario	Acabados, Curvado de Madera, Estructuracio´n de Mobiliario, Herrajeria, Herramientas ba´sicas de trabajo, Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera, Sistemas de Unio´n	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (16-07-2023 al 22-07-2023)
Proyectos	Presentación de Mobiliario	Acabados, Curvado de Madera, Estructuracio´n de Mobiliario, Herrajeria, Herramientas ba´sicas de trabajo, Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera, Sistemas de Unio´n	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (16-07-2023 al 22-07-2023)
Proyectos	Informe Técnico descriptivo del proceso de construcción del Mobiliario	Acabados, Curvado de Madera, Estructuracio´n de Mobiliario, Herrajeria, Herramientas ba´sicas de trabajo, Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera, Sistemas de Unio´n	SUPLETORIO	10	Semana: 19 (al)
Proyectos	Presentación de Mobiliario	Acabados, Curvado de Madera, Estructuracio´n de Mobiliario, Herrajeria, Herramientas ba´sicas de trabajo, Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera, Sistemas de Unio´n	SUPLETORIO	10	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Esta materia de carácter teórico práctico viabiliza la comprensión técnica de objetos complejos o constituidos por varias partes. Además de la explicación en aula se aplican actividades de investigación tanto de escritorio como de campo las mismas que son dirigidas por el profesor para su posterior evaluación. Las clases son apoyadas con videos concernientes a la producción de objetos	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se tomara en cuenta los conocimientos adquiridos por el alumno en cuanto a las técnicas, sistemas operativos y diversos procesos constructivos que le permitan desarrollar productos en madera natural o en tableros industrializados, los que se evaluaran en la presentación de los Trabajos, Investigaciones, proyectos, labor y desempeño en clases.	Autónomo
Las evaluaciones tomarán en cuenta los conocimientos adquiridos y serán realizados de manera individual o grupal pudiendo ser estos investigaciones, ensayos, exposiciones, pruebas escritas y trabajos prácticos.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KARL T ULRICH, AUTOR ; STEVEN D EPPINGER, AUTOR	McGraw Hill	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	2013	978-6-07-150944-4
MANZINI ENZIO	Ceac	LA MATERIA DE LA INVENCIÓN	2010	84-329-5621-x
ROB THOMPSON	Thames & Hudson	MANUFACTURING PROCESSES FOR DESIGN PROFESSIONALS	2011	978-0500513750
Unesco	Unesco	Educación para los objetivos de desarrollo sostenible	2017	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Ana Estefani´a Gayta´n-Lara Sofi´a Luna-Rodri´guez	DISEN~O DE MOBILIARIO CON IDENTIDAD CONCEBIDA DESDE LA CULTURA POPULAR MEXICANA PARA RESTAURANTES	https://revistas.uazuay.edu.ec/index.php/daya/article/view/98 https://doi.org/10.33324/daya.v1i3.98

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 08/03/2023

Estado: Aprobado