UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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

1. Datos

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2
Código: EPR0008
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO
Correo electrónico: cpesante@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: EPR0005 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

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

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	**Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera**
1.0	Procesamiento de la madera (1 horas)
1.1	Tipos de madera (1 horas)
1.2	Propiedades fi´sicas y meca´nicas (1 horas)
1.3	Derivados y productos de la madera (2 horas)
2	**Herramientas ba´sicas de trabajo**
2.1	Herramientas manuales (3 horas)
2.2	Máquinas herramientas (3 horas)
2.3	Maquinaria industrial (2 horas)
3	**Sistemas de Unio´n**

3.1	Acoplamientos (2 horas)
3.2	Ensambles (5 horas)
3.3	Uniones (3 horas)
4	**Herrajeria**
4.1	Sistemas de sujecio´n y acoplamiento (2 horas)
4.2	Tipos de Bisagras (3 horas)
4.3	Tipos de correderas y rieles (3 horas)
4.4	Sistemas de repiseri´a (2 horas)
5	**Acabados**
5.1	tipos de masillas (2 horas)
5.2	tipos de sellador (3 horas)
5.3	tipos de lacas (3 horas)
6	**Estructuracio´n de Mobiliario**
6.1	estructuracio´n de cascos (3 horas)
6.2	optimizacio´n de material (5 horas)
6.3	estructuracio´n con tableros (8 horas)
6.4	estructuracio´n con tamboreado (8 horas)
7	**Curvado de Madera**
7.1	te´cnicas de curvado (15 horas)

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 -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Comprende la clasificación de los materiales según su naturaleza y propiedades.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Identifica, define y asocia materiales y técnicas que aportan a la generación de nuevos productos.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Herramientas para la transformación de la madera	Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera	APORTE	5	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Trabajos prácticos - productos	Objetos con sistemas de unión	Herrajeria	APORTE	10	Semana: 8 (20/05/20 al 25/05/20)
Trabajos prácticos - productos	Herrajes en productos funcional	Sistemas de Unio´n	APORTE	10	Semana: 11 (11/06/20 al 15/06/20)
Trabajos prácticos - productos	Acabados en productos desarrollados	Acabados	APORTE	5	Semana: 13 (24/06/20 al 29/06/20)
Reactivos	Reactivos	Acabados, Herrajeria, Herramientas ba´sicas de trabajo, Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera, Sistemas de Unio´n	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de mobiliario	Curvado de Madera	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	Documento técnico de producto seleccionado	Estructuracio´n de Mobiliario	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Reactivos	Acabados, Estructuracio´n de Mobiliario, Herrajeria, Herramientas ba´sicas de trabajo, Introduccio´n a la tecnologi´a de la madera, Sistemas de Unio´n	SUPLETORIO	5	Semana: 20 (al)
Trabajos prácticos - productos	Documento técnico de producto presentado	Curvado de Madera	SUPLETORIO	5	Semana: 20 (al)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de Mobiliario	Curvado de Madera	SUPLETORIO	10	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

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

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Merino Andres	Oceano	Biblioteca atrium de la carpinteria	1993	
Manzini, Ezio.	CEAC.	Materia de la invención: materiales y proyectos.	1993	843295621X 9788432956218
MANZINI, EZIO; COSTA, JOAN	CEAC	MATERIA DE LA INVENCIÓN: MATERIALES Y PROYECTOS	1993	978- 8432956218
ROB THOMPSON	Thames & Hudson	MANUFACTURING PROCESSES FOR DESIGN PROFESSIONALS	2011	978-0500513750

Web

Autor	Título	Url
G. Rodriguez	Tecnología de la madera y del mueble	https://es.scribd.com/document/219300347/tecnologia-de-la-madera-pdf
Pio santiago Puertas	Manual de transformación de la madera	http://www.itto.int/files/itto_project_db_input/2929/Technical/Technical%20report%20-%20Manual%20de%20transformacion%20de%20la%20madera.pdf

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 05/03/2020

Aprobado

Estado: