UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3
Código: EAR0026
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: CALDERON PEÑAFIEL JUAN CARLOS
Correo electrónico jccalderon@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48		16	56	120

Prerrequisitos:

Código: EAR0020 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2
Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

2. Descripción y objetivos de la materia

Tecnología y Producción III tendrá una relación directa con el resto de materias, con especial énfasis en las materias prácticas, debido a que en esta asignatura se abordarán criterios de construcción que se verán reflejados en los proyectos de Taller Arquitectónico y en el correcto modo de representar elementos constructivos mediante la asignatura de Expresión y Representación. De este modo, se espera que los estudiantes estén capacitados para abordar el proyecto arquitectónico a cabalidad.

Luego de un primer acercamiento a los materiales en las anteriores Tecnologías, esta materia busca brindar al estudiante los conocimientos en instalaciones y acabados para la vivienda. De esta manera, se inicia este nivel con criterios básicos de las instalaciones hidrosanitarias para vivienda y a nivel urbano, lo cual brinda al estudiante la posibilidad de comprender la complejidad de la dotación y evacuación de aguas. Posteriormente, se inicia el estudio de las instalaciones eléctricas para comprender el funcionamiento del sistema general y sus pormenores. Finalmente, se aborda los acabados en la construcción, se abarca los cielos rasos, pavimentos, paredes, mobiliario, etc.

La materia de Tecnología y Producción III, busca contribuir con conocimientos sobre las instalaciones hidrosanitarias y eléctricas a nivel urbano y de la vivienda, sobre los materiales de acabado y terminaciones y finalmente sobre el desarrollo de sistemas que apunten a la sostenibilidad en la construcción. Esto permite que los futuros arquitectos, adquieran destrezas en torno a diferentes escalas que aportan a la funcionalidad integral de un proyecto arquitectónico, resolviendo su integración a las redes urbanas, siempre desde una perspectiva sostenible y de optimización de recursos.

3. Contenidos

01.	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
01.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs Edificio (2 horas)
01.03.	Sanitarias: Aguas lluvia (4 horas)
01.04.	Sanitarias: Aguas Negras (6 horas)
01.05.	Sanitarias: Espacio público (2 horas)
02.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**
02.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs. Edificio (2 horas)
02.02.	Agua Potable: Red Principal y Sevcundaria; Materiales; Conexiones; Agua Caliente (4 horas)
02.02.	Ejercicio de Instalaciones Electricas (2 horas)
02.03.	Voz y Datos / Comunición / Video /domotica (2 horas)
02.04.	Ilumincón en el espacio publico (2 horas)
03.	**OBRA DE TERMINADOS EN LA VIVIENDA**
03.01.	Cielos Rasos (2 horas)
03.02.	Acabados de Pavimentos (4 horas)
03.03	Revestimientode de paredes (4 horas)
03.04.	Mobiliario (4 horas)
04.	**SISTEMAS ECOLÓGICOS**

04.01.	Creación de sistemas ecologícos (8 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
Bc. Desarrolla y evalúa un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.	
-Diseñar un sistema de instalaciones eléctricas de una edificación de tamaño medio y mediana altura, conociendo los fundamentos técnicos y aplicando una correcta comunicación gráfica.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Diseñar un sistema de instalaciones hidrosanitarias de una edificación de tamaño medio y mediana altura, conociendo los fundamentos técnicos y aplicando una correcta comunicación gráfica.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (21/12/20 al 23/12/20)
Evaluación escrita	Evaluación		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (21/12/20 al 23/12/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo final		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo final		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	Examen final		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHING, FRANCIS	Editorial Gustavo Gili	DICCIONARIO VISUAL DE ARQUITECTURA	2002	NO INDICA
Chudley, Roy	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	978 84 252 2005 0
Deplazes, Andrea	Barcelona : Gustavo Gili	Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual	2010	978-84-252-2351-8
SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/09/2020

Estado: Aprobado