UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

Código: FDI0038

Paralelo:

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA

Correo electrónico allerena@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FDI0037 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

2. Descripción y objetivos de la materia

Este tema es fundamental en la formación integral del profesional, ya que el producto visible final de la arquitectura se basa en conocer los procesos de terminación y acabados finales de los diferentes materiales presentes en los edificios

Esta asignatura pretende lograr un acercamiento detallado a los materiales de acabados más importantes usados en la arquitectura.

Se buscará que la temática sirva como un complemento directo a los talleres de diseño, ayudando así a los estudiantes a abordar las propuestas desde una óptica precisa y coherente en cuanto a poder lograr una correcta materialización física de sus ideas.

3. Contenidos

01.	**OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA**
01.01.	Sistemas constructivos de cimentación en edificaciones en altura (4 horas)
01.02.	Muros de contención, subsuelos, cuartos de maquinas (6 horas)
01.03.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (hormigón armado y estructura metalica (10 horas)
01.04.	Visita a Obra (obra tosca en edificaciones en altura) (4 horas)
01.05.	Envolventes y Cerramientos (8 horas)
02.	**OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA**
02.01.	Instalaciones especiales (aire acondicionado, seguridad, sistema contra incendios y automatización) (8 horas)
02.02.	Sistemas constructivos de cielos rasos (4 horas)
02.03.	Sistemas constructivos de pisos (4 horas)
02.04.	Sistemas constructivos de revestimientos y acabados (4 horas)
02.05.	Visita a Obra (obra de terminados en edificaciones en altura) (4 horas)
03.	**PREFABRICACION**
03.01.	Introducción a los sistemas constructivos de prefabicación (4 horas)
03.02.	Sistemas constructivos de prefabicación (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.	
-Proporcionar los conocimientos apropiados en cuánto a la ejecución lógica y sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación	-Reactivos
ag. Seleccionar y desarrollar un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.	
- Entender la relación entre la arquitectura y los materiales, y de ellos, su intencionalidad en la enfatización de la forma	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
	productos
-Reconocer los diferentes tipos y grupos de materiales de acabados en la construcción, entendiendo sus propiedades físicas, límites y criterios de uso en la producción arquitectónica	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos -Visitas técnicas

ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.

-Proponer la conveniencia del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos -Visitas técnicas

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación Escrita	OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 1	5	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Evaluación escrita	Envolventes	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 2	6	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Aplicación: Envolventes	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 2	4	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	PREFABRICACION	APORTE 3	5	Semana: 13 (03/06/19 al 08/06/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre terminados	PREFABRICACION	APORTE 3	10	Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19)
Evaluación escrita	Examen de todo el contenido	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA, PREFABRICACION	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Supletrorio	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA, PREFABRICACION	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Construcciones IV se desarrolla mediante clases magistrales y trabajos prácticos. Se trata de un nivel donde se pone en práctica el desarrollo de sistemas y detalles constructivos para complementar la formación de los estudiantes en Proyectos Arquitectónicos. Cabe señalar que esta asignatura se apoyará en la visita técnica a obras en construcción.

Criterios de Evaluación

Las evaluaciones se realizarán mediante pruebas escritas de conocimiento y la realización de trabajos prácticos de los temas asignados. Los trabajos serán valorados en función de la rúbrica propuesta.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARAUJO ARMERO, RAMON	A.T.C. Ediciones	La arquitectura como técnica	2007	
Ching, Francis	Gustavo Gili	Diccionario visual de arquitectura	2008	
SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004	
GONZALEZ, JOSE Y OTROS.	Gustavo Gili	Claves del construir arquitectónico	2006	
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 01/03/2019

Estado: Aprobado