UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2
Código: FDI0036
Paralelo: A, B
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: ESPINOSA ABAD PEDRO ANDRES
Correo electrónico: pespinosa@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

Prerrequisitos:

Código: FDI0035 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 1

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura pretende lograr un acercamiento detallado a los materiales y sistemas constructivos más importantes usados en la arquitectura.

Este enfoque es fundamental en la formación integral del profesional arquitecto, ya que sólo es posible pensar y concebir espacios, si se conocen a fondo los elementos y las condiciones de su concreción, de su realización.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Propiedades de los materiales.
01.02.	Materiales, forma y arquitectura.
01.03.	La construccion como cadena de adiciones.
01.04.	Construcción maciza y construcción ligera.
01.05.	La formación de los materiales y la conformción del edificio.
02.01.	Mamposterias: Proyecto y puesta en obra
02.02.	Mamposterias: Sistemas construcctivos artesanales y prefabricación
03.01.	Trabajo de investigación: Productos arquitectónicos elaborados a partir de la madera
03.02.	Sistemas constructivos en madera
03.03.	Madera laminada y estructuras de grandes luces
03.04.	Evaluación parcial escrita
04.01.	Entender el material: de la alquimia a la tecnica
04.02.	Proceso de elaboración del hormigón
04.03.	Sistemas constructivos estructurales

04.04.	Sistemas constructivos arquitectónicos
04.05.	Trabajo de aplicación
05.01.	Elementos y Logica de ensamble
05.02.	Posibilidades de aplicación de los sistemas constructivos en acero
05.03.	Sistemas constructivos en acero

5. 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.	
-Entender el proyecto arquitectónico y sus partes constitutivas, sus sistemas, procesos constructivos y componentes específicos	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
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 propuesta arquitectónica	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Reconocer los diferentes tipos y grupos de materiales de construcción, entendiendo sus propiedades físicas, límites y criterios de uso en la producción arquitectónica	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.	
-Diferenciar la conveniencia o no del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	entrega de monografias sobre maderas		APORTE 1	5	Semana: 3 (03-ABR-17 al 08-ABR-17)
Investigaciones	exposición sobre trabajos de maderas		APORTE 2	10	Semana: 6 (24-ABR-17 al 29-ABR-17)
Investigaciones	Investigacion teórico práctica sobre hormigones		APORTE 3	15	Semana: 11 (29-MAY-17 al 03-JUN-17)
Reactivos	examen final		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Reactivos	examen supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARAUJO ARMERO, RAMON	A.T.C. Ediciones	La arquitectura como técnica	2007	
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	
GONZALEZ, JOSE Y OTROS.	Gustavo Gili	Claves del construir arquitectónico	2006	
Schmitt, Heinrich	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Deplazes, Andrea	Barcelona : Gustavo Gili	Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual	2010	978-84-252-2351-8
TECTÓNICA 1-2-3-4-5	SL	DOSSIER DE CONSTRUCCIONES	2001	1136- 0062

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/03/2017

Estado: Aprobado