UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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

1. Datos generales

Materia: INSTALACIONES 2

Código: FDI0138

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: OCHOA PESANTEZ PABLO ESTEBAN

Correo electrónico pabloesteban8a@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Es importante porque permite al estudiante abordar las tecnologías de las instalaciones hidrosanitarias en las edificaciones; conocer el funcionamiento y los requerimientos espaciales.

Esta asignatura, de carácter teórico-práctico, se centra en el abordaje de los procesos tecnológicos de las instalaciones hidrosanitarias.

Se vincula con la materia de Diseño, y con el proyecto.

3. Contenidos

1.	**Agua Potable.**
1.1.	Matrices, y acometidas. (4 horas)
1.2.	La cisterna, sistemas hidroneumáticos. (4 horas)
1.3.	Matrices interiores, submatrices y ramales, los aparatos. (4 horas)
2.	**Agua Caliente.**
2.1.	Calefones eléctricos y a gas GLP. (6 horas)
2.2.	Tuberías de cobre y mezcladoras. (6 horas)
2.3.	F8-ERROR (0 horas)
3.	**Aguas servidas.**
3.1.	La red pública, pozos de vereda. (6 horas)
3.2.	La red interior, ductos, sifones, pozos. (6 horas)
3.3.	F12-ERROR (0 horas)
4.	**Aguas lluvias.**
4.1.	Tipo de cubiertas, las pendientes. (6 horas)
4.2.	Las bajantes, pozos de conexión. (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ao. Capacidad para aplicar conocimientos de diversas técnicas y procesos constructivos para la constitución del diseño interior	
-Conocer las características y peculiaridades que materializan un proyecto en el ámbito de las instalaciones hidrosanitarias.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Visitas técnicas
-Entender la relación de los diferentes materiales y los sistemas constructivos.	-Informes -Investigaciones
ap. Capacidad para aplicar diversas formas de estructuración tecnológica del espacio y sus	

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
posibilidades expresivas	
-Comprender los procesos tecnológicos de las instalaciones Hidrosanitarias que permiten complementar y desarrollar el trabajo de diseño interior, mediante elaboración de trabajos referidos a los diferentes tópicos.	-Proyectos -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Informe Técnico sobre Visitas Académicas a Planta de Tratamiento de Agua Potable y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.	Agua Potable.	APORTE 1	5	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Proyectos	Diseño y Pre Dimensionamiento de Red de abastecimiento de agua Fría y Caliente.	Agua Caliente., Agua Potable.	APORTE 2	10	Semana: 7 (23/04/18 al 28/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Planos de Sistema Hidrosanitario de Proyecto. Cálculo y Pre dimensionamiento.	Aguas lluvias., Aguas servidas.	APORTE 3	15	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Compilación de la Asignatura. Resolución de casos prácticos y Materia Teórica.	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas lluvias., Aguas servidas.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calculo y Predimensionamiento de Sistema Integral Hidrosanitario	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas lluvias., Aguas servidas.	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

La cátedra se desarrollará mediante el empleo de material audiovisual impartido en las aulas. Dentro del semestre se realizarán 4 visitas técnicas para fortalecer los contenidos impartidos en clase, esto es a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Fabrica y Distribuidor de productos hidrosanitarios y edificación en proceso de instalación de sistema hidrosanitario.
Las clases serán fortalecidas mediante bibliografía y catalogos que se ajusten a los sistemas constructivos aplicados a nuestro medio.

Criterios de Evaluación

Informe sobre Proyecto de Investigación.

Resolución del Sistema y Pre-Dimensionamiento de Sistemas

Exámen Teórico sobre materia impartida

Isometrias de Sistemas Hidrosanitarios.

Exposición de Trabajos y Resolución de casos.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
SPARKE, Penny	Blume	El diseño en el siglo XX	1999	
PEREZ CARMONA, Rafael	Ecoe Ediciones	Agua, Desagues y Gas para edificaciones	2005	
HBITET CITED	Trama	Transferencia tecnológica del hábitat.	2002	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 07/03/2018

Estado: Aprobado