



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE INTERIORES

1. Datos generales

Materia: INSTALACIONES 2

Código: FDI0138

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: ORDOÑEZ ALVARADO WILSON PAÚL

Correo electrónico pordonez@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

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

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 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
Investigaciones	Terminología Hidrosanitaria, documento de recopilación que sirva como apoyo.	Agua Potable.	APORTE 1	2.5	Semana: 1 (20/03/17 al 25/03/17)
Investigaciones	Simbología Hidro-sanitaria. Documento de apoyo que ayude de una manera grafica la lectura de proyectos de instalaciones hidrosanitarias.	Agua Potable.	APORTE 1	2.5	Semana: 2 (27/03/17 al 01/04/17)
Informes	Documento escrito sobre análisis y resumen técnico, post visita de campo.	Agua Caliente.	APORTE 2	2.5	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Visitas técnicas	Visita de campo a una obra local, levantamiento de información.	Agua Caliente.	APORTE 2	2.5	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Red de Agua Potable.	Agua Caliente.	APORTE 2	5	Semana: 7 (02/05/17 al 06/05/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Diseño de una Red de agua potable y aguas servidas.	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas servidas.	APORTE 3	10	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de una red de aguas lluvias, sistema de drenaje.	Aguas Lluvias.	APORTE 3	5	Semana: 12 (05/06/17 al 10/06/17)
Proyectos	Diseño de una red hidrosanitaria de un proyecto intermedio.	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas Lluvias., Aguas servidas.	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Reactivos	Examen escrito en base a reactivos, sobre criterios y fundamentos en el diseño de redes hidrosanitarias.	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas Lluvias., Aguas servidas.	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Proyectos	Diseño de una red hidrosanitaria de un proyecto intermedio.	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas Lluvias., Aguas servidas.	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)
Reactivos	Criterios y fundamentos teóricos que intervienen en el proceso de diseño de una red hidrosanitaria.	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas Lluvias., Aguas servidas.	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

La metodología a ser utilizada, se basará en un componente de clases teóricas, con refuerzo de trabajos fuera del aula. Se desarrollarán ejercicios prácticos en el aula, sobre los cuales posteriormente se realizarán las evaluaciones finales.

Criterios de Evaluación

- Clases teóricas explicativas sobre la materia, se tomará en cuenta la asistencia y participación por parte de los estudiantes.
- Tareas investigativas fuera del aula como aporte a la clase.
- Trabajos prácticos en clase, para definir esquemas de las instalaciones, y discutir las mejores alternativas técnicas con asesoría del profesor.
- Evaluaciones escritas sobre temas de investigación, y sobre clases teóricas.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
SPARKE, Penny	Blume	El diseño en el siglo XX	1999	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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: **14/03/2017**

Estado: **Aprobado**