



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE INTERIORES

1. Datos

Materia: INSTALACIONES 3
Código: FDI0139
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: VITERI CERDA HERNAN ARTURO
Correo electrónico: hviteri@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 7

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
3				3	3

2. Descripción y objetivos de la materia

Su importancia radica en que el estudiante entienda al proyecto de intervención como un proceso de investigación, experimentación e interacción con la realidad.

Esta asignatura, de carácter teórico-práctico está orientada a que el estudiante, a partir de una problematización del contexto y su relación con el diseño interior, formule un proyecto de intervención en el espacio interior, que se constituya en su denuncia de tesis.

Se articula con todas las asignaturas de la carrera en cuanto el estudiante, en la aproximación al conocimiento del contexto local y regional y en la formulación de su diseño de tesis, deberá aplicar el conjunto de conocimientos y destrezas asimilados a lo largo de la carrera.

3. Contenidos

1	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE:
1.1	Introducción (1 horas)
1.2	Ahorro de energía (4 horas)
1.3	Principios físicos (4 horas)
2	Cargas de calefacción:
2.1	Transferencia de calor (3 horas)
2.2	Resistencia térmica global (2 horas)
2.3	Pérdidas por transferencia de calor: paredes y pisos (3 horas)
2.4	Condiciones de diseño (3 horas)
3	Psicrometría:
3.1	Propiedades del aire (1 horas)
3.2	La carta psicrométrica (2 horas)
3.3	Proceso de acondicionamiento de aire (2 horas)
4	Acondicionamiento de aire:
4.1	Renovación del aire: ventilación (2 horas)

4.2	Componentes básicos de una instalación (2 horas)
4.3	Clasificación de los equipos de aire acondicionado (2 horas)
4.4	Ejemplo práctico (2 horas)
5	SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO
5.1	Composición (1 horas)
5.2	Especificaciones (1 horas)
5.3	Odorización (2 horas)
5.4	Inflamabilidad (2 horas)
5.5	Norma ASTM e INEN (2 horas)
6	Procedimiento de diseño de un sistema de GLP
6.1	Consumo energético de los principales equipos industriales y comerciales. (1 horas)
6.2	Cálculo del consumo total de GLP. Disposición del sistema de tuberías (2 horas)
6.3	Flujos y temperatura (2 horas)
6.4	Selección de equipos y accesorios (2 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

-Integrar los diversos conocimientos y destrezas desarrollados a lo largo de su carrera en un proyecto de intervención en el espacio interior.

-Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Informes

ap. Capacidad para aplicar diversas formas de estructuración tecnológica del espacio y sus posibilidades expresivas

-Formular un proyecto de intervención en el medio local y regional.

-Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Informes

bf. Capacidad para mantener un aprendizaje continuo, consecuente con el entorno contemporáneo

-Interactuar con diversas disciplinas para problematizar el contexto y relacionarlo con el diseño interior.

-Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.; Cargas de calefacción;	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 5 (19-OCT-20 al 24-OCT-20)
Evaluación oral	Defensa de trabajo	Acondicionamiento de aire.; Psicrometría;	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 9 (16-NOV-20 al 18-NOV-20)
Informes	Presentación informe	SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 12 (07-DIC-20 al 12-DIC-20)
Informes	Presentación trabajo grupal	Acondicionamiento de aire.; Cargas de calefacción.; Procedimiento de diseño de un sistema de GLP, Psicrometría.; SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Defensa trabajo	Acondicionamiento de aire.; Cargas de calefacción.; Procedimiento de diseño de un sistema de GLP, Psicrometría.; SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Informes	Presentación trabajo grupal	Acondicionamiento de aire.; Cargas de calefacción.; Procedimiento de diseño de un sistema de GLP, Psicrometría.; SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Defensa trabajo	Acondicionamiento de aire.; Cargas de calefacción.;	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Procedimiento de diseño de un sistema de GLP, Psicrometría; SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO			

Metodología

La teoría de los diferentes temas que se tiene planificado estudiar en esta asignatura se realizará en clases utilizando los recursos virtuales que dispone la Universidad.

La aplicación de los conceptos se aplicará en proyectos, informes y en la resolución de ejercicios realizados por los alumnos, además se reforzará los conocimientos teóricos a través de una visita técnica en los edificios que utilizan el sistema de gas centralizado.

Criterios de Evaluación

Se receptorá en la fecha y hora indicada los ejercicios resueltos al final del tema de estudio, no se receptorá trabajos después de la fecha indicada.

Los exámenes escritos consistirán en la realización de ejercicios tipo, donde el alumno demuestre los conocimientos adquiridos en esta materia.

En el examen final se evaluará la integración de los conocimientos adquiridos en la materia.

Se recuerda que no hay exoneración del examen final, ni se asignarán puntos por la asistencia.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CENGEL YUNUS	Mc Graw Hill	TERMODINÁMICA	2006	970-10-3966-1
CENGEL YUNUS	Mc Graw Hill	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	2007	978-970-10-6173-2
PITA EDWARD	CECSA	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE	2000	968-26-1247-0

Web

Autor	Título	Url
Czajkowski	Arquinstal	http://www.arquinstal.com.ar/

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/09/2020**

Estado: **Aprobado**