

Cátedra: INSTALACIONES TERMOMECHANICAS

Profesor: Ing. EDUARDO MATARAZZO

Auxiliar: Ing. ADRIANA FRASCARELLI

ANALISIS DE LA ASIGNATURA

1. ANALISIS DE LOS OBJETIVOS Y LAS COMPETENCIAS

Esta asignatura, tiene por finalidad, el conocimiento y correcta interpretación de las reglamentaciones vigentes, como así también el proyecto completo de las distintas instalaciones domiciliarias destinadas a la climatización de ambientes, permitiendo de esta manera aumentar el bienestar de las personas durante su actividad laboral, doméstica, descanso, etc.; pasando por un conocimiento general de los métodos simples y artesanales, hacia los que son propios de diseño específico y alta tecnología.

2. ANALISIS DE LOS CONTENIDOS, LA METODOLOGÍA A EMPLEAR EN EL CURSADO Y LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Análisis de los contenidos

El logro de rapidez, calidad y economía, son requisitos de los actuales enfoques técnicos que contemplan las etapas de proyecto, diseño, dimensionamiento y montaje, buscando permanentemente un mejor aprovechamiento energético.

Así, estudiamos en esta asignatura, instalaciones especiales destinadas a crear un microclima en los locales habitables buscando condiciones de agradabilidad, tales como: instalaciones de calefacción central, acondicionamiento de aire durante todo el año, uso de nuevas energías, etc.

Análisis de la metodología a emplear

Las clases teóricas son del tipo seminario y clases tipo magistrales, permitiéndose preguntas y consultas de los alumnos.

Se realizan comentarios críticos o favorables sobre instalaciones existentes, analizando causas de su correcto o deficiente funcionamiento. Se propone, siempre que sea posible, realizar visitas a obras en ejecución y se solicita a los alumnos que se provean de folletos comerciales, ábacos, tablas útiles para el dimensionado y elección de materiales y equipos.

La cátedra provee de apuntes sobre temas teóricos y prácticos.

Los trabajos prácticos se realizan con el docente auxiliar y provisión de Guías de Trabajos Prácticos con ábacos y tablas correspondientes.

Análisis de las técnicas de evaluación

Para aprobar el cursado de la materia, el alumno debe haber realizado y presentado en término el 100% de los Trabajos Prácticos indicados por el personal docente y haber rendido los parciales con un puntaje mínimo de 4 puntos.

Para aprobación directa, el alumno debe haber aprobado la totalidad de los trabajos prácticos y obtenido un mínimo de 6 puntos en los parciales.

En el caso de no llegar a los objetivos de aprobación directa, para aprobar la asignatura debe rendir satisfactoriamente un examen final sobre el 100% del programa oficial.

3. ANALISIS DE LA ARTICULACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

Es aceptable su ubicación en el plan de estudios, ya que los alumnos en el Cuarto Nivel de la Carrera, tienen los conocimientos básicos para poder desarrollar el diseño funcional de este tipo de instalaciones, articulando verticalmente con las asignaturas signadas como correlativas, que son las que proporcionan las herramientas necesarias para el desarrollo de esta materia y con Tecnología de la Construcción e Instalaciones Sanitarias y de Gas del Tercer nivel.

Así mismo en el Cuarto nivel, se encuentran asignaturas como Diseño Arquitectónico, Planeamiento y Urbanismo e Instalaciones Eléctricas y Acústicas, con las que se puede articular horizontalmente.

Por lo tanto, se consideran adecuados, el régimen de correlatividades y el bloque de asignaturas que integra.