

Plan 474 GRADUADO EN ARQUITECTURA

Asignatura 46072 ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES IV:
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

E16. Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar instalaciones de suministro, tratamiento y evacuación de aguas, de calefacción y de climatización.

E17. Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas.

E23. Capacidad para conservar instalaciones

Objetivos/Resultados de aprendizaje

El estudiante que supere la asignatura debe poseer la suficiente formación en la materia como para proyectar instalaciones edificatorias de climatización y ventilación.

También debe aglutinar el conocimiento suficiente como para conservar las instalaciones anteriores.

Contenidos

Comprende la formación del futuro arquitecto en todo aquello que tiene que ver con el imprescindible acondicionamiento de los espacios arquitectónicos para que sean vivideros. Sus grandes capítulos de la materia serán los siguientes:

Instalaciones de climatización: 1. normativa vigente, 2. Fundamentos, 3. diseño de sistemas de refrigerante, 4. diseño de sistemas todo aire, 5. diseño de sistemas todo agua (y sistemas agua aire), 6. proceso de dimensionado y 7. ejemplos de dimensionado y ventilación

Instalaciones de ventilación: 1. Fundamentos, 2. normativa vigente, 3. diseño y dimensionado, 4. control, ejecución y mantenimiento, 5. ejemplos de dimensionado

Conservación de instalaciones.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Acorde con la memoria de verificación del Grado, son los siguientes:

- Lección magistral teórico-práctica sobre base audiovisual para las denominadas Clases Teóricas
- Resolución de problemas y Estudio de casos para las llamadas Clases Prácticas de Aula
- Aprendizaje cooperativo con estudio de casos y experiencias de Laboratorio para la docencia en Taller
- Prácticas de campo: visitas de obra y conferencias sobre obras y sistemas singulares
- Atención personalizada a través de la Tutoría

Criterios y sistemas de evaluación

Calificación de la convocatoria ordinaria de Junio:

- El 10% de dicha calificación por aptitud y participación en todas las actividades de la asignatura.
- El 20% se obtendrá del resultado de un ejercicio escrito a realizar a mitad del semestre. Cada uno estará compuesto por una primera parte de cuestiones teóricos-prácticas breves valorada como 2/3 y una segunda de aplicación práctica numérica como 1/3 del total del ejercicio.
- El 70% restante por el examen Final que será de toda la asignatura. No se podrá superar el examen y con ello la convocatoria de la asignatura si en alguna de las partes no se llega a 3 sobre 10.

Convocatoria extraordinaria de Julio:

• El examen de la convocatoria extraordinaria de julio será del mismo formato y características que el examen Final de junio, pero se considera independiente del resto del curso por lo que se valorará como el 100% de la nota de la convocatoria

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Se utilizarán pizarra, videoprojector y ordenador, software especializado, material de laboratorio, plataforma virtual de aprendizaje cooperativo (Moodle) para tutorías y autoevaluación.

Calendario y horario

Octavo semestre:

- Miércoles 12:00 - 13:00 h (2T/14 horas 12feb a 16 abr y 7 a 28 may)
- Miércoles 13:00 - 14:00 h (2T/1 hora 12feb)
- Miércoles 13:00 - 14:00 h (2L/7 horas 26feb/12-26mar/9abr/7-14-21may)
- Miércoles 13:00 - 14:00 h (3A/6 horas 19feb/5-19mar/2-16abr/7may)

Estos horarios pueden sufrir modificaciones en virtud de la organización definitiva de la Escuela.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clase magistral

15

Estudio y trabajo autónomo individual

30

Clases prácticas en aula

6

Estudio y trabajo autónomo grupal

15

Laboratorios/Taller

7

Prácticas de campo

2

Total presencial

30

Total no presencial

45

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Jesús Feijó Muñoz

feijo@arq.uva.es

Idioma en que se imparte

Español