Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

INSTALACIONES 1

Año académico 2015-16

Información general de la asignatura

Denominación	INSTALACIONES 1
Código	101406
Semestre de impartición	2n Q
Carácter	Troncal
Número de créditos ECTS	6
Créditos teóricos	0
Créditos prácticos	0
Horario de tutoría/lugar	A convenir con el profesor via correo electrónico
Departamento/s	Informática e Ingeniería Industrial
Modalidad	Presencial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	90% catalán 10% inglés
Grado/Máster	Grado en Arquitectura Técnica
Horario de tutoría/lugar	A convenir con el profesor via correo electrónico
Dirección electrónica profesor/a (es/as)	csole@diei.udl.cat

Cristian Solé Cutrona

Información complementaria de la asignatura

Asignatura de carácter práctico donde se inicia en el ámbito normativo y en el cálculo de las instalaciones.

Objetivos académicos de la asignatura

- Ser capaz de predimensionar una instalación de agua, de climatización, de desagüe o de electricidad, aplicando los fundamentos teóricos y básicos de las diferentes especialidades
- Ser capaz de imaginar la instalación y su distribución
- Ser capaz de darse cuenta de errores de magnitud y de si los resultados son lógicos y coherentes o si los errores son fruto de un error matemático
- Conocimiento de la distribución y elementos que forman las diferentes instalaciones

Competencias

Competencias específicas de la titulación

- Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrotermia, y la acústica.

Competencias transversales de la titulación

- Capacidad para la abstracción y el razonamiento crítico, lógico y matemático.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Tema 1: ABASTECIMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Tema 2: CLIMATIZACIÓN

Tema 3: SANEAMIENTO

Tema 4: ELECTRICIDAD

Ejes metodológicos de la asignatura

Los ejes metodológicos de la asignatura se desarrollan mediante:

- Clases magistrales
- Clases de problemas
- Entregas de trabajos
- Presentaciones en classe

Plan de desarrollo de la asignatura

Semana	Temario
1	Presentación asignatura

Semana	Temario
2	T1. Suministro de agua potable (teoria)
2	T1. Suministro de agua potable (teoria-ejercicios)
3	T1. Suministro de agua potable (teoria)
3	T1. Suministro de agua potable (ejercicios)
4	T1. Suministro de agua potable (teoria)
4	T1. Suministro de agua potable (ejercicios)
5	T1. Suministro de agua potable (teoria)
5	T1. Suministro de agua potable (ejercicios)
6	T2. Saneamiento (teoria)
6	T2. Saneamiento (teoria - ejercicios)
7	T2. Saneamiento (teoria)
7	T2. Saneamiento (exercicis)
8	Presentaciones trabajos en clase: suministro de agua y saneamiento
9	Primera evaluacion
10	T3. Electricidad (teoria)
10	T3. Electricidad (teoria - ejercicios)
11	T3. Electricidad (teoria)
11	T3. Electricidad (ejercicios)
12	T3. Electricidad (teoria)
12	T3. Electricidad (ejercicios)
13	T3. Electricidad (teoria)
13	T3. Electricidad (ejercicios)
14	T4. ICT (teoria)
15	Presentaciones trabajos en clase: electricidad y ICT
16	Segunda evaluacion
17	Segunda evaluacion
18	Tutorias
19	Recuperaciones

Sistema de evaluación

Prueba	%	Observaciones
Prueba de Teoria 1 - PT1	15%	Para tener en cuenta PT1 para la media, es necesario tener un mínimo de 4 (sobre 10)

Prueba	%	Observaciones
Prueba de ejercicios - EX1	20%	Para tener en cuenta EX1 para la media, es necesario tener un mínimo de 4 (sobre 10)
Prueba de Teoria 2 - PT2	15%	Para tener en cuenta PT2 para la media, es necesario tener un mínimo de 4 (sobre 10)
Prueba de ejercicios - EX2	20%	Para tener en cuenta EX2 para la media, es necesario tener un mínimo de 4 (sobre 10)
Trabajo - T	30%	Cada uno de los bloques (4 bloques) tiene un peso del 5%. La presentación un peso del 5% y las respuestas a preguntas de los compañeros otro 5%

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía recomendada

- Arizmendi Barnes, Luis Jesús (2003): “Cálculo y Normativa Básica de las Instalaciones en los edificios”. Tomo I y II. Editorial EUNSA.
- Huidobro, José M. Manual de Telecomunicaciones. Ed. Ra-Ma
- Lagunas Marqués, Ángel – Instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas- Ed.Paraninfo – Madrid – 2003
- Martín, F.INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Fundación Escuela de la Edificación.
- Vázquez Moreno, Javier. Herranz Aguilar, Juan Carlos. “Manual práctico de instalaciones en edificación. Tomo I. Instalaciones hidráulicas”. Editorial LITEAM. 1ª edición. Año 2001. ISBN: 84-95596-05-9R
- Vázquez Moreno, Javier. Herranz Aguilar, Juan Carlos. “Manual práctico de instalaciones en edificación. Tomo II. Instalaciones energéticas”. Editorial LITEAM. 1ª edición. Año 2001. ISBN: 84-95596-06-7R
- Vázquez Moreno, Javier. Herranz Aguilar, Juan Carlos. “Manual práctico de instalaciones en edificación. Tomo III. Instalaciones eléctricas.” Editorial LITEAM. 1ª edición. Año 2001. ISBN: 84-95596-04-0