



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
INSTAL·LACIONS 1

Any acadèmic 2014-15

Informació general de l'assignatura

Denominació	INSTAL·LACIONS 1
Codi	101406
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Troncal
Nombre de crèdits ECTS	6
Crèdits teòrics	0
Crèdits pràctics	0
Horari de tutoria/lloc	A convenir amb el professor via correu electrònic
Departament/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Modalitat	Presencial
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Grau/Màster	Grau en Arquitectura Tècnica
Distribució de crèdits	90% català 10% anglès
Horari de tutoria/lloc	A convenir amb el professor via correu electrònic
Adreça electrònica professor/a (s/es)	csole@diei.udl.cat

Objectius acadèmics de l'assignatura

- Ser capaç de predimensionar una instal·lació d'aigua, de climatització, de desguàs o d'electricitat, aplicant els fonaments teòrics i bàsics de les diferents especialitats
- Ser capaç d'imaginar la instal·lació i la seva distribució
- Ser capaç d'adonar-se d'errors de magnitud i de si els resultats són lògics i coherents o si els errors són fruit d'una errada matemàtica
- Coneixement de la distribució i elements que formen les diferents instal·lacions

Competències

Competències específiques de la titulació

- Coneixement dels fonaments teòrics i principis bàsics aplicats a l'edificació, de la mecànica de fluids, la hidràulica, l'electricitat i l'electromagnetisme, la calorimetria i higròtermia, i l'acústica.

Competències transversals de la titulació

- Capacitat per a l'abstracció i el raonament crític, lògic i matemàtic.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Tema 1: Abastament i subministrament d'aigua potable

Tema 2: Sanejament

Tema 3: Electricitat

Tema 4: ICT (Infraestructures Comuns de Telecomunicació)

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Temari
1	Presentació assignatura
2	T1. Subministrament d'aigua potable (teoria)
2	T1. Subministrament d'aigua potable (teoria-exercicis)
3	T1. Subministrament d'aigua potable (teoria)
3	T1. Subministrament d'aigua potable (exercicis)
4	T1. Subministrament d'aigua potable (teoria)
4	T1. Subministrament d'aigua potable (exercicis)
5	T1. Subministrament d'aigua potable (teoria)
5	T1. Subministrament d'aigua potable (exercicis)
6	T2. Sanejament (teoria)
6	T2. Sanejament (teoria - exercicis)

Setmana	Temari
7	T2. Sanejament (teoria)
7	T2. Sanejament (exercicis)
8	Presentacions treballs a classe: subministrament d'aigua i sanejament
9	Primera avaluació
10	T3. Electricitat (teoria)
10	T3. Electricitat (teoria - exercicis)
11	T3. Electricitat (teoria)
11	T3. Electricitat (exercicis)
12	T3. Electricitat (teoria)
12	T3. Electricitat (exercicis)
13	T3. Electricitat (teoria)
13	T3. Electricitat (exercicis)
14	T4. ICT (teoria)
15	Presentacions treballs a classe: electricitat i ICT
16	Segona avaluació
17	Segona avaluació
18	Tutories
19	Recuperacions

Sistema d'avaluació

Prova	%	Observacions
Prova de Teoria 1 - PT1	15%	Per a tenir en compte PT1 per a fer mitja, cal tenir un mínim de 4 (sobre 10)
Prova d'exercicis - EX1	20%	Per a tenir en compte EX1 per a fer mitja, cal tenir un mínim de 4 (sobre 10)
Prova de Teoria 2 - PT2	15%	Per a tenir en compte PT2 per a fer mitja, cal tenir un mínim de 4 (sobre 10)
Prova d'exercicis - EX2	20%	Per a tenir en compte EX2 per a fer mitja, cal tenir un mínim de 4 (sobre 10)
Treball - T	30%	Cadascun dels blocs (4 blocs) té un pes 5%. La presentació un pes del 5% i les respostes a preguntes dels companys un altre 5%

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia recomanada

- 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