

	ENSENYAMENT D'ARQUITECTURA TÈCNICA		
	ASSIGNATURA: Instal·lacions Electromecàniques		
	PROFESSOR/A RESPONSABLE: Miquel Nogués		
	CURS: 2	CRÈDITS: 6	TIPUS: Troncal

1. OBJECTIUS

L'assignatura d'Instal·lacions Electromecàniques es centra bàsicament en el coneixement dels sistemes d'instal·lació, el disseny i la seva implantació en l'edificació i urbanització segons la normativa que afecta a cadascuna de les instal·lacions.

2. ESTRUCTURA

El treball de l'alumne es desenvolupa en quatre camps:

Assistència i estudi de classes teòriques.

Assistència i treballs en classes pràctiques i de problemes.

Visites a instal·lacions operatives.

Treball pràctic realitzat per l'alumne de forma individualitzada o col·lectiva.

3. PROGRAMA

Tema 1: ELECTRICITAT

Tema 2: ILUMINACIÓ

Tema 3: ELEMENTS DE TRANSPORT

Tema 4: INFRAESTRUCTURES COMUNS DE TELECOMUNICACIÓ (ICT)

Tema 5: DOMÒTICA

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

Apunts de l'assignatura

Col·lecció de problemes

Guions de pràctiques

5. BIBLIOGRAFIA

Arizmendi Barnes, Luis Jesús (2003): "Cálculo y Normativa Básica de las Instalaciones en los edificios". Tomo I y II. Editorial EUNSA.

Feijó Muñoz, Jesús. "Instalaciones de iluminación en la Arquitectura". Editorial . Universidad de Valladolid. COAV. 1ª edición. Año 1994.

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.

Miravete, A.; Larrode, E. “El libro del transporte vertical”.

Sánchez Criado, J. “Instalaciones de transporte”. Ediciones 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: 84-95596-05-9

Vázquez Moreno, Javier. Herranz Aguilar, Juan Carlos. “Manual práctico de instalaciones en edificación. Tomo II. Instalaciones energéticas”. Editorial LITEAM. 1ª edición. Año 2001. ISBN: 84-95596-06-7

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

6. AVALUACIÓ

L'avaluació consistirà en les qualificacions obtingudes en la part de teoria, la part de problemes i pràctiques de laboratori i el treball.

La part teòrica/pràctica correspondrà a dues proves tipus examen individual. Les proves són independents entre elles i per tant eliminen matèria. Una prova se realitzarà a meitat del trimestre, T1, i l'altra a final del trimestre, T2. La nota final de teoria serà comptabilitzada com:

$$T = 0,4 \cdot T1 + 0,6 \cdot T2$$

L'assistència a les pràctiques de laboratori és obligatòria i les quals s'avaluaran a partir de les memòries de pràctiques de laboratori, problemes i informes que s'entregaran per a cadascuna de les pràctiques/problemes (PLi) relacionades amb els temes de teoria proposats. D'aquesta forma, la nota final PL corresponent a la part pràctica de l'assignatura s'avaluaran com:

$$PL = 0,2 \cdot PL_1 + 0,2 \cdot PL_2 + 0,2 \cdot PL_3 + 0,05 \cdot PL_4 + 0,15 \cdot PL_5$$

Així, per a l'avaluació final de la nota de l'assignatura d'Instal·lacions Electromecàniques (NF) es comptabilitzaran la nota de teoria (T), de les notes de pràctiques (PL) i el treball (M), amb la següent proporció:

$$NF = 0,4 \cdot T + 0,3 \cdot PL + 0,3 \cdot M \quad \text{si } T \geq 4, PL \geq 4 \text{ i } M \geq 4$$
$$NF = \min [(0,4 \cdot T + 0,3 \cdot PL + 0,3 \cdot M), 4] \quad \text{en cas contrari}$$

Per a la convocatòria de setembre, les notes corresponents a la part de problemes i pràctiques de laboratori (PL) es conservaran, i el mateix passa amb el treball. D'aquesta forma, el procediment d'avaluació per al setembre es la mateixa que per a la convocatòria de juny.