

TÈCNiques II (G3T27)

Tipus: Optativa

Crèdits: 3

Curs: Tercer

Àrea: Ciències Aplicades i Tecnologia

Trimestre: Segon

Descripció

El curs es centrarà en l'estudi de les instal·lacions que un projecte d'interiorisme inclou. Es presentaran els aspectes tècnics relacionats amb les instal·lacions d'electricitat, gas, climatització, seguretat, sanejament i il·luminació que intervenen en un projecte. S'introduirà l'alumne en el món de les noves tecnologies aplicades al camp de les instal·lacions, com per exemple la domòtica, i en els aspectes metodològics bàsics per a la seva utilització.

L'assignatura afavorirà la integració dels diversos tipus d'instal·lacions fent una previsió funcional d'espais segons les normatives d'aplicació obligada. Paral·lelament, dotarà de les eines bàsiques per a la realització d'un predimensionat previ de les instal·lacions.

Objectius

- L'adquisició de pràctica en la incorporació de les instal·lacions en la realització de projectes d'interiors.
- El desenvolupament d'una visió plurifocal dels projectes de disseny.
- La capacitat de recerca suficient per investigar i completar instal·lacions.
- La integració de les exigències constructives en la realització de projectes de disseny d'interiors.
- La incorporació sistemàtica per part dels alumnes d'un nou llenguatge d'instal·lacions que li faciliti el diàleg i la coordinació amb d'altres tècnics relacionats amb projectes d'interiors.
- L'aprenentatge d'aspectes metodològics constructius relacionats amb el disseny d'interiors.
- L'aprenentatge de les darreres tecnologies d'instal·lacions.
- El treball de diàleg amb altres professionals en el desenvolupament de projectes de disseny d'interiors.

Continguts

Presentació d'instal·lacions de lampisteria, electricitat, climatització, seguretat, sanejament i il·luminació.

Estudi de la recent incorporació de la domòtica al món de l'interiorisme i les repercussions a nivell de projecte i aplicació.

Descripció de materials bàsics d'aplicació en el món de la instal·lació. Canonades, equips, sensors, cables, lluminàries, etc.

Aplicació concreta. Per mitjà del dibuix de la implantació de les diferents instal·lacions dins el projecte.

Accessoris. Recopilació d'informació i proveïdors. Aplicacions.

Desenvolupament d'exercicis integrals d'instal·lacions, normativa, control d'obra i instal·lacions alternatives.

Activitats docents i d'aprenentatge

Model docent:

- Classes teòriques.
- Tallers en els quals s'analitzaran casos reals de projectes constructius i es realitzaran treballs de camp en muntatges i contactes amb la situació del disseny d'interiors al nostre país.
- Treball de camp en projectes interiors.

Activitats d'aprenentatge:

- Disseny de l'espai interior d'un local inserint-hi les instal·lacions com a punt de partida del desenvolupament de l'espai interior. Es dona la planta i els nuclis principals de serveis; la secció del local és variable. El local a dissenyar tindrà un ús específic: bar, llibreria, galeria d'art, botiga de roba o restaurant.

Avaluació

En tants per cent:

- 30% exercicis desenvolupats en el transcurs de l'assignatura
- 70% examen final.

Criteris:

- Comprensió del temari exposat.
- Assimilació dels conceptes bàsics exposats a les classes.
- Reflexió sobre les diferents parts exposades.
- Desenvolupament d'una metodologia de treball.

Bibliografia

BERMEJO POLO, J. *Vademécum de la construcción*. Madrid: Editorial Dossat, 2000.

BERMEJO POLO, J. *Formulario práctico de la construcción*. Madrid: Editorial Dossat 2000.

CHARLES MERRICK, G. *Instalaciones en los edificios*. Barcelona: Gustavo Gili, 1973.

CASAS AYALA, JOSÉ M; GONZÁLEZ GONZÁLEZ, RAFAEL; PUENTE GARCÍA, RAQUEL..

Curso de iluminación integrada en la arquitectura. Madrid: Servicio de publicaciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1991.

FORTEZA, L.; DONADA, M.; BERGERET, A. *La cocina*. Barcelona: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya i Balears.

JIMÉNEZ LUZ, C. *Lámparas y luminarias*. Barcelona: Ediciones CEAC, 1997.

LABASTIDA, F.; SIFRÉ, V.; SERRA, R. *Alumbrado*. Barcelona: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya i Balears, 1987.

LABASTIDA, F. *Evacuación de residuos domésticos*. Madrid: Editorial Blume, 1970.

LABASTIDA, F. *Fontanería, descripción general de las instalaciones de agua*. Barcelona: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya i Balears, 1986.

Luminotecnia, principios y aplicaciones. Barcelona: Josa, Departamento de publicidad, 1975.

Manual de Instalaciones de Gas Natural. Barcelona: Gas Natural, 1996.

MINGUELLA, J.A. *Energía solar, manual de instalaciones técnicas*. Barcelona: Ceysa, 1982.

ROLDÁN VILORIA, J. *Instalaciones eléctricas para la vivienda*. Madrid: Editorial Paraninfo, 1991.

ROUGERON, C. *Aislamiento acústico y térmico*. Barcelona: Técnicos Asociados, 1977.

STEADMAN, PH. *Energía, medio ambiente y edificación*. Madrid: Blume, 1978.

PHILIPS, *Manual de alumbrado*. Madrid: Paraninfo, 1988.

TOISON, M.L. *Manual de alumbrado*. Madrid: Paraninfo, 1968.