

CURS DE REHABILITACIÓ COAIB (Reconeixement, diagnosi i tècniques d'intervenció)



MÒDUL 4 INTERVENCIÓ A LES INSTAL·LACIONS, CONDICIONAMENT ACÚSTIC, ACCESSIBILITAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

OBJECTIUS

L'objectiu d'aquest Mòdul 4 és tractar el problema de la rehabilitació de les instal·lacions, des del punt de vista de la seva adequació a les necessitats, adequació a les normatives i oferir als professionals diferents propostes d'intervenció amb criteris de seguretat, habitabilitat i d'estalvi d'energia. Així mateix, es vol analitzar la problemàtica del condicionament acústic, amb l'objectiu d'oferir criteris i exemples d'actuacions de condicionament i adequació acústica d'edificis i locals. S'analitzen també l'adequació dels criteris d'accessibilitat i protecció contra incendis (passiva i activa).

DIRECTOR ACADÈMIC DEL CURS

Salvador JUAN MAS, Arquitecte i Arquitecte Tècnic
Professor de Projectes Tècnics i Professor de Gestió
EPS d'Edificació. Universitat de les Illes Balears (UIB)

CO-DIRECTOR ACADÈMIC DEL MÒDUL 4 I PROFESSOR

Francesc LABASTIDA AZEMAR, Arquitecte
Assessor d'assumptes tecnològics del CSCAE (Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España)
Assessor del COAC (Col·legi d'Arquitectes de Catalunya)
Exprofessor d'Instal·lacions del Departament de Construccions arquitectòniques I. a ETSAB (UPC)
Professor de l'Escola ELISAVA (UPF)
Membre de la Comissió de revisió del CTE (SUA, SI i HS)

PROFESSORS

Xavier MARTÍNEZ TOMEU, Enginyer industrial
Gerent d'AIA (Activitats i Instal·lacions Arquitectòniques)
Professor d'Instal·lacions a l'Escola d'Arquitectura de la UIC Barcelona

Arcadi DE BOBES PICORNELL, Arquitecte
Professor d'Instal·lacions del Departament de Construccions arquitectòniques I. a ETSAB (UPC)

Natividad CASADO MARTÍNEZ, Arquitecte
Professora del "Postgrau d'accessibilitat i Disseny per a tots de la UIC"
Membre del Consell d'accessibilitat de la Generalitat fins al 2011

Adrià MUROS ALCOJOR, Dr. Arquitecte
Professor d'Instal·lacions del Departament de Construccions arquitectòniques I.
Director del Taller d'estudis lumínics, ETSAB (UPC)

Luis VELASCO ROLDÁN, Doctor Arquitecte
Assessor tècnic de l'Àrea Tècnica del COAIB
Investigador i professor de l'Escola Politècnica de l'Exèrcit ESPE (Quito. Ecuador)
Departament d'Enginyeria Mecànica. Laboratori d'Energies Renovables

PROGRAMA ESPECÍFIC DEL CURS

El curs es desenvoluparà en 9 jornades, que tindran lloc dijous i divendres de 15:30 a 20:00 h, a la sala d'actes de la Seu Central del COAIB, des del 17 d'octubre fins el 14 de novembre de 2014.

JORNADA 1: Divendres 17.10.2014 / 15:30 – 20:00

Criteris generals d'aplicació de les normatives en la intervenció en edificis existent. Habitabilitat, accessibilitat i seguretat en cas d'incendi. Anàlisi de criteris alternatius als requeriments normatius contemplats en el CTE (HS, SUA i SI).

Francesc LABASTIDA AZEMAR

JORNADA 2: Dijous 23.10.2014 / 15:30 - 20:00

Adequació d'instal·lacions de condicionament tèrmic (calefacció i climatització).

Exigències funcionals. Exigències reglamentàries. Conservació i estat actual. Xarxa de distribució. Solucions tècniques. Substitució d'equips de climatització i generadors de calor. Alternatives als equips convencionals. Mesures d'estalvi energètic. La rehabilitació de les xarxes de distribució.

Xavier MARTÍNEZ TOMEIO

JORNADA 3: Divendres 24.10.2014 / 15:30 - 20:00

Adequació de les instal·lacions elèctriques i telecomunicacions.

Etapes bàsiques de procediment. Demanda de potència elèctrica. Guia per a la diagnosi d'instal·lacions elèctriques antigues. Exemples d'instal·lacions per a rehabilitar. Exemples d'instal·lacions rehabilitades. Estat de conservació i funcionament dels sistemes de telecomunicacions. Valoració de l'estat de la instal·lació existent. Comprovació de compliment de normativa. Tècniques de millora i substitució. L'edifici rehabilitat: abans i després.

Xavier MARTÍNEZ TOMEIO

JORNADA 4: Dijous 30.10.2014 / 15:30 – 20:00

Adequació d'instal·lacions de fontaneria i ACS.

Exigències funcionals. Exigències reglamentàries. Conservació i estat actual. Qualitat de l'aigua. Xarxa de distribució. Solucions tècniques. Xarxa d'aigua calenta sanitària. Substitució de calderes de producció d'aigua calenta sanitària. Plaques solars.

Arcadi DE BOBES PICORNELL

JORNADA 5: Divendres 31.10.2014 / 15:30 – 20:00

Adequació d'instal·lacions d'evacuació.

Exigències funcionals de les xarxes de sanejament i pluvials. Conservació i estat actual. Solucions tècniques per a la intervenció.

Arcadi DE BOBES PICORNELL

JORNADA 6: Dijous 6.11.2014 / 15:30 – 20:00

Adequació d'edificis i locals a les condicions d'accessibilitat derivades de la LIONDAU i col·locació d'ascensors.

Normativa actual. Condicions d'accessibilitat als edificis i locals en edificis existents. "Mesures raonables i viables" per a la adequació d'edificis a les condicions d'accessibilitat universal. Implantació d'ascensors en edificis existents. Exemples.

Natividad CASADO MARTÍNEZ

JORNADA 7: Divendres 7.11.2014 / 15:30 – 20:00

Condicionament acústic i lumínic d'edificis i locals.

Paràmetres de confort acústic i lumínic. Disseny. Control i regulació interior de les instal·lacions i sistemes. Reverberació. Exemples.

Adrià MUROS ALCOJOR

JORNADA 8: Dijous 13.11.2014 / 15:30 – 20:00

Estratègies per a l'estalvi energètic en projectes de rehabilitació.

Estratègies d'estalvi energètic en projectes de rehabilitació energètica i les seves instal·lacions. Confort tèrmic. Certificació energètica i rehabilitació. Exemples.

Luis VELASCO ROLDÁN

JORNADA 9: Divendres 14.11.2014 / 15:30 – 20:00

Adequació dels edificis existents a la normativa de protecció contra incendis.

Normativa actual de protecció contra incendis i la seva interpretació. Perills. Avaluació del risc. Definició del nivell de risc. Tècniques passives per a la protecció contra el foc. Innovacions en les tècniques de detecció i extinció per aplicacions a l'edificació. La domòtica i la detecció d'incendis. Exemples.

Francesc LABASTIDA AZEMAR

Palma de Mallorca, 15 d'octubre de 2014