

CONTENIDOS

OBJETIVOS GENERALES

Se aporta la formación necesaria para facultar al profesional para la realización del Certificado de Eficiencia Energética en Edificios existentes (con el programa CE3X) así como los conocimientos necesarios sobre termodinámica edificatoria para afrontar el estudio energético satisfactoriamente.

MÓDULOS

- Tema 1. La eficiencia energética. Contexto Energético. Retos de la política energética
- Tema 2. Procedimiento de cálculo de la certificación energética
- Tema 3. Conceptos básicos sobre termodinámica edificatoria
- Tema 4. Cálculo simplificado: Herramienta informática CE3X
- Tema 5. Formulario de las instalaciones
- Tema 6. Medidas de mejora
- Tema 7. Ejemplos prácticos resueltos

CONTENIDOS

Tema 1. La eficiencia energética. Contexto energético. Retos de la política energética

1. Introducción. ¿Por qué necesitamos las calificaciones energéticas? Estrategias de la Comunidad Económica Europea y de España
2. Marco normativo: directiva 2010/31/UE eficiencia energética de edificios de nueva construcción, RD 235/2013, procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética en los edificios
3. Cuestiones básicas sobre la certificación energética. Procedimiento sancionador
4. Examen de autoevaluación 1.4 Examen de evaluación

Tema 2. Procedimiento de cálculo de la certificación energética

1. Procedimiento de cálculo de la certificación energética
2. Programas de cálculo (LIDER, CALENER, CE2, CERMA, CES, CE3 CE3X)
3. Examen de autoevaluación

Tema 3. Conceptos básicos sobre termodinámica edificatoria

1. Introducción.
2. Grados-día. Variable clima. Severidad climática. Orientaciones de la fachada.
3. Espacios interiores habitables y no habitables, Transmitancia térmica. Factor solar modificado de huecos y lucernarios. Muros Trombe
4. Permeabilidad del aire. Puentes térmicos. Condensaciones
5. Examen de autoevaluación

Tema 4. Principios físicos de las carretillas.

1. Herramienta informática CE3X. Interfaz del usuario.
2. Fichas de obtención de datos
3. Datos generales.
4. La envolvente térmica.
5. Definición de sombras.
6. Examen de autoevaluación.

Tema 5. Formulario de las instalaciones

1. Formulario de Instalaciones en vivienda residencial.
2. Formulario de Instalaciones en pequeño y gran terciario.
3. Examen de autoevaluación.

Tema 6. Medias de mejora

1. Obtención de la calificación energética.
2. Definición de los medidas de mejora de eficiencia energética.
3. Análisis económico de las medidas de mejora.
4. Examen de autoevaluación.

Tema 7. Ejemplos prácticos resueltos

1. Ejemplo de Bloque de viviendas.
2. Vivienda perteneciente a un bloque de viviendas.
3. Vivienda unifamiliar aislada.
4. Edificio de uso Gran Terciario.
5. Examen de autoevaluación.

Anexos

Coste del certificado energético.
Bibliografía. Noticias

SISTEMA ENSEÑANZA

Clases Distancia. 80 horas

CD Legislación Normativa vigente afecta a la Certificación Energética

- Materiales didácticos: Manual + CD Herramienta CE3X
- Nº de páginas: 440

CARACTERÍSTICAS

Duración:

Precio:

Calendario:

- 80 horas 420 € Un mes a contar desde la fecha de inicio.