

Casas Pasivas. El estándar energético Passivhaus en el clima mediterráneo

1ª convocatoria 2017

Directoras: Núria Díaz Antón y Anne Katrin Vogt

Horas lectivas: 20

Fechas: 3, 4, 5, 10, 11 de julio

Horario: 16:00 – 21:15h

Lugar: Aula 5, 2ª planta

LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

Objetivos

Este curso pretende dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para proyectar y construir edificios de muy bajo consumo según el estándar Passivhaus, relacionándolo siempre con el clima y la normativa española.

En la parte teórica se realizará una aproximación a los principios básicos del estándar y al método de cálculo del balance energético, desde el enfoque de buscar la relación óptima entre eficiencia y rentabilidad económica.

Durante el curso se analizarán también los aspectos más importantes a tener en cuenta durante la fase de ejecución de obra para alcanzar los valores de cálculo obtenidos en la fase de diseño.

En la última sesión se llevará a cabo un repaso de todo lo aprendido en el curso mediante el análisis de un caso práctico con el programa de cálculo PHPP, programa desarrollado por el Passive House Institute para el diseño y evaluación de edificios de muy bajo consumo.

Este programa resulta de gran utilidad para el arquitecto puesto que permite realizar de una manera sencilla y rápida el cálculo del balance energético de un edificio durante la fase de diseño y analizar el impacto de las medidas empleadas para la mejora de la eficiencia energética del mismo.

Programa

Lunes 3 de julio

U1 Introducción al estándar Passivhaus (1 hora)

- Confort térmico. Introducción a la física de la construcción

Nuria Díaz Antón. Anne Katrin Vogt

U2 Conceptos básicos de la eficiencia energética y edificios de muy bajo consumo (3 horas)

- Aislamiento
- Puentes térmicos
- Ventanas de alta calidad
- Estanqueidad
- Ventilación

Nuria Díaz Antón. Anne Katrin Vogt

Martes 4 de julio

U3 Ventilación y sistemas activos de bajo consumo (2 horas)

Jesús Soto Alfonso

U4 Medidas experimentales para el diagnóstico de la eficiencia energética de un edificio. Termografía y Blower Door (2 horas)

Sergio Melgosa Revillas

Miércoles 5 de julio

U5 Cálculo de puentes térmicos y THERM (3 horas)

Micheel Wassouf

U6 Ejemplos Passivhaus (1 hora)

Micheel Wassouf

Lunes 10 de mayo

U7 Control de calidad en la ejecución (1 hora)

Nuria Díaz Antón

U8 EnerPHit – el estándar Passivhaus para rehabilitación (3 horas)

Nuria Díaz Antón

Martes 11 de mayo

U9 Ejercicio práctico y taller PHPP (4 horas)

Nuria Díaz Antón. Anne Katrin Vogt

Programa – 29.mayo.2017 - 1ª edición