

L'EPS coorganitza un taller de construcció amb tècniques tradicionals i de baix cost

El taller es va iniciar ahir a l'institut Torre Vicens

Ahir s'inicia a l'Institut Torre Vicens de Lleida el **taller de construcció tradicional i de baix cost**

Descargar imagen

A. Castell realitzant la xerrada als alumnes del curs

Un curs teòric-pràctic sobre construcció amb tècniques de baix cost, com ara la construcció amb terra i morters naturals i la seva aplicació en el disseny passiu de l'edifici per contribuir a l'estalvi energètic

El curs està adreçat a alumnes del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació de la UdL i la UPC i als estudiants de Cicles Formatius de Grau Superior de l'Institut Torre Vicens, i té com a objectiu principal formar els estudiants en l'àmbit de l'edificació en les tècniques tradicionals de construcció amb materials locals i de baix impacte ambiental.

El curs, amb una durada de 30 hores s'estructura en vuit sessions de 4 hores setmanals que finalitzarà el proper 17 de desembre.

En la primera sessió van participar-hi dos professors de l'Escola Politècnica, Lídia Rincón, coordinadora del [Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació](http://www.grauarquitecturatecnica.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.grauarquitecturatecnica.udl.cat/ca/index.html>] i Albert Castell, coordinador del [Màster en Enginyeria Industrial](http://www.masterindustrial.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.masterindustrial.udl.cat/ca/index.html>] que van oferir xerrades referents a l'arquitectura bioclimàtica i el comportament tèrmic d'un edifici.

PROGRAMA taller de construcció tradicional i baix cost

Bloc 1. Disseny passiu.

- Definició de disseny passiu i disseny actiu. Exemples de dissenys passius.
- Arquitectura bioclimàtica:
- Comportament energètic de l'edifici

Bloc 2. Materials de construcció.

- Selecció de materials. Diferència entre aglomerat i conglomerat.
- La terra crua.
- Guix, calç aèria, calç hidràulica, ciment natural i ciment pòrtland.
- Morters.
- Aïllament tèrmic

Bloc 3. Sistemes constructius.

- Preparació de l'obra i eines.
- Identificació de les eines i el seu ús.
- Fabricació de maons de tova per a l'obra.
- Replanteig i excavació de rases.
- Execució del replanteig i rases.
- Fonamentació. Formigó ciclopi, formigó armat.
- Execució de la fonamentació amb formigó ciclopi.

- Execució fonamentació amb formigó armat.
- Fonamentacions "alternatives" sabata contínua de tova.
- Estructura. Mur de càrrega.
- Execució cercol perimetral en mur de tova.
- Tancaments: façana. mur de tova.
- Execució mur de càrrega amb maons de tova.
- Tancaments: coberta. Volta a la catalana.
- Execució coberta voltada amb i sense cintra.
- Revestiments i acabats. Morter de calç. Paviment ceràmic. Pintura de calç.
- Execució de revestiments i acabats de calç.
- Execució revestiments cendra.
- Portes i finestres.
- Instal·lacions en l'habitatge: electricitat, aigua i sanejament.