



Guia docent

290254 - ARQTERR - Arquitectures de Terra

Última modificació: 13/06/2023

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Assignatura optativa).

Curs: 2022 **Crèdits ECTS:** 5.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Palumbo Fernandez, Mariana

Altres: Navarro Ezquerria, Maria Antonia
Cuchí Burgos, Alberto

METODOLOGIES DOCENTS

Les activitats es divideixen en quatre grups:

Classes magistrals (CM). Sessions d'aproximadament una hora, en què el professorat presenta una temàtica i la contextualitza. Hi ha material de suport gràfic o s'utilitza el prototip SAVASCO per fer-ho.

Activitats dirigides (AD). Es tracta de petits exercicis que es fan de manera individual o en grups reduïts (2-3 persones) que posen en pràctica alguns dels conceptes presentats anteriorment o posteriorment pel professorat. S'hi inclouen petites experiències d'exploració i pràctiques de laboratori. En aquest darrer cas, les activitats es poden realitzar al laboratori de materials de l'EPSEB (UPC), que compta amb l'instrumental adequat per desenvolupar-les.

Visites (V). Es fan activitats fora de l'aula per tal de veure de primera mà arquitectures contemporànies realitzades amb terra a l'entorn proper a l'escola.

Treball pràctic (TP). Es proposa un treball de curs que consisteix en una investigació lliure sobre qualsevol tema relacionat amb la construcció amb terra que l'alumnat desenvolupa dins les hores destinades al treball autònom de l'estudiantat. Es reserva un espai dins de les sessions dirigides per a la revisió dels treballs i la presentació dels resultats.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Aquesta assignatura pretén donar a conèixer les possibilitats de la terra crua com a material de construcció actual i de futur. Explorarem les característiques del material i quin pot ser el seu ús en la construcció de l'hàbitat des d'una aproximació multi-escalar, que anirà des de les propietats del material fins al territori. L'assignatura inclourà petites experiències a laboratori, visites a exemples rellevants i píndoles teòriques amb l'objectiu de descobrir quins son els reptes i les possibilitats que la terra ens ofereix.

CONTINGUTS

Matèria terra. Propietats i caracterització

Descripció:

Descripció físico-química de la matèria terra. La terra és un material compost que està format per graves, sorres, argiles i llims. Analitzarem la composició de la terra, els diferents tipus d'argiles i les seves propietats. Coneixerem les tècniques que s'empren al laboratori per tal de caracteritzar aquest material, com són l'assaig granulomètric o la determinació dels límits plàstic i elàstic.

Activitats vinculades:

Experiències i assajos de camp.

Dedicació: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Tipus de terra i tècniques constructives

Descripció:

Introducció a les diferents tècniques constructives de terra desenvolupades a l'arquitectura vernacular. Coneixerem la relació entre les qualitats de la terra i les tècniques constructives amb les que s'aplica.

Activitats vinculades:

Test Carazas

Sessió pràctica: tècniques constructives

Dedicació: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

La tecnologia de la tàpia. El teatre de Balaguer

Descripció:

Una de les tècniques constructives més utilitzades al nostre territori és la tapia. Encara avui, un gran nombre d'edificis existents han estat construïts amb aquesta tècnica i resisteixen al pas del temps. Tanmateix, la tècnica de la tapia ha estat abandonada durant anys i no és fins recentment que es comença a re-valoritzar. El teatre de Balaguer és un exemple emblemàtic de construcció contemporània en tapia que serveix de fil conductor per a conèixer què és la tapia i què significa construir amb tapia avui.

Activitats vinculades:

Test Carazas

Sessió pràctica: tècniques constructives

Dedicació: 0h 30m

Grup mitjà/Pràctiques: 0h 30m

Arrebossats de terra: tipus, formulacions i càlculs

Descripció:

Descripció dels tipus, funcions, formulacions i tècniques d'aplicació dels arrebossats que es poden fer a base d'argila. Coneixerem les tècniques contemporànies d'aplicació i els requisits que han de complir, així com els additius que podem utilitzar per a millorar certes propietats dels morters.

Activitats vinculades:

Taller de dossificacions

Sessions pràctiques: arrebossat exterior d'argila

Dedicació: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h



SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació es realitza tenint en compte el conjunt de les activitats realitzades:

- Participació activa durant les sessions: 20%
- Treball de curs: 50%
- Informes i valoracions dels exercicis pràctics i de les visites: 30%

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Per tal de superar el curs caldrà participar al 80% de les sessions i presentar el treball de curs. Aquest és un requisit necessari però no suficient per a superar el curs.