

Guia docent

290600 - BATEC14 - Bases per a la Tècnica

Última modificació: 06/10/2020

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 obligatòria).

Curs: 2020 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: ENRIQUE CORBAT DIAZ

Altres: ENRIQUE CORBAT DIAZ
ISABEL VEGA AINSA

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

EAB1G. Aptitud per aplicar els coneixements gràfics a la representació d'espais i objectes (T)
EAB8G. Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de termodinàmica, acústica i òptica.
EAB9G. Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de mecànica de fluids, hidràulica, electricitat i electromagnetisme.

Genèriques:

CE9. Conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las distintas tecnologías, así como de la función de los edificios, de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y de protección de los factores climáticos.

METODOLOGIES DOCENTS

- 1 Sessió teòrica setmanal.
- 2 Exercicis pràctics presencials individuals si es possible, altrament pràctica setmanal online

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	33,0	22.00
Hores grup mitjà	33,0	22.00
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00

Dedicació total: 150 h



CONTINGUTS

Temari

Descripció:

Conèixer amb què i perquè es fa un edifici, el seu vocabulari i la seva relació amb l'entorn.

Objectius específics:

1. Presentació del temari. L'arquitectura i l'home.
2. L'arquitectura com a refugi i filtre. Energia en l'arquitectura.
3. Temperatura, humitat, radiació solar, llum i soroll.
4. Materials i elements bàsics.
5. Requeriments d'una edificació. Parts d'un edifici. L'estructura d'un edifici.
6. La unió de l'edifici amb el terra. Façanes.
7. Cobertes.
8. Sostres. Envans. Examen Teoria 1.
9. Escales, rampes i ascensors. Obertures.
10. Fusteria. Subministrament d'aigua.
11. Evacuació d'aigües residuals. Electricitat en els edificis.
12. Ventilació, calor i fred. Revestiments.
13. Construcció Exterior. Construcció efímera. Visita d'una obra.
14. Secció 1:10 d'una edificació. Examen Teoria 2.
15. Sostenibilitat.

Dedicació: 66h

Grup gran/Teoria: 33h

Grup mitjà/Pràctiques: 33h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Teoria 40%

Pràctica 40%

Maqueta final 10%

Avaluació personal 10%

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

2 exàmens teòrics online a la base Atenea

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Elder, Albert Joseph; Vandenberg, Maritz. Construcción. Madrid: H. Blume, 1977. ISBN 847214125X.
- Allen, Edward; Swoboda, David. Cómo funciona un edificio : principios elementales. Barcelona: Gustavo Gili, 1982. ISBN 8425210895.
- Ramón, Fernando. Ropa, sudor y arquitecturas. Madrid: Blume, DL 1980. ISBN 8472141934.
- Diccionari visual de la construcció [Recurs electrònic] [en línia]. 3a ed. especial. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2001 [Consulta: 11/11/2016]. Disponible a: http://territori.gencat.cat/ca/01_departament/documentacio/general/terminologia_tecnica/diccionari_visual_de_la_construccio/. ISBN 8439350465.
- Benavent, Pere, 1899-1974. Així es construeix: manual de l'obrer de la construcció. Barcelona: Bosch, 1964.



RECURSOS

Enllaç web:

- Web de Bases per a la Tècnica. <http://tecno.upc.edu/bt/>