

Guia docent

290600 - BATEC14 - Bases per a la Tècnica

Última modificació: 21/07/2023

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 obligatòria).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: ENRIQUE CORBAT DIAZ

Altres: ENRIQUE CORBAT DIAZ
ISABEL VEGA AINSA

CAPACITATS PRÈVIES

No hi ha, es primer curs.

REQUISITS

No hi ha, es primer curs.

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.

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 2 Exercicis pràctics presencials en grup.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

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

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'esser humà.
2. L'arquitectura com a refugi i filtre.
3. Temperatura, humitat.
4. Ventilació, calor i fred.
5. Propietat tèrmiques materials aïllament. Prova prototip Captació solar.
6. Propietat tèrmiques materials inèrcia.
7. Radiació solar.
8. Llum i soroll.
9. Confort actiu i passiu.
- 10 Exàmen primera part. Prova prototip inèrcia.

TRANSVERSAL AIXECAMENT

11. Requeriments constructius dels edificis.
12. Materials construcció.
13. Unió amb el terra.
14. Estructura.
15. Particions horitzontals.
16. Particions verticals.
17. Cobertes planes.
18. Cobertes inclinades.
19. Façanes i obertures.
20. Comunicació interior.
21. Exàmen segona part. Prova prototip estanquitat.

TRANSVERSAL REPLANTEIG

Dedicació: 66h

Grup gran/Teoria: 33h

Grup mitjà/Pràctiques: 33h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Teoria 50%

Pràctica 40%

Transversal 10%

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

2 exàmens teòrics presencials a classe 25% cadascún.

No promitja un o més exàmens amb qualificació inferior a 4.

2 exercicis pràctics en equip 20% cadascún. Cada membre del grup avaluarà anònimament de 0 a 1 als seus companys i la qualificació obtinguda multiplicarà la nota de cada exercici.

Transversals i valoració personal 10%



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/>