

290600 - BATEC14 - Bases per a la Tècnica

Unitat responsable: 290 - ETSAV - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
Curs: 2015
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català

Professorat

Responsable: RAMON SASTRE SASTRE

Altres: Primer quadrimestre:
ENRIQUE CORBAT DIAZ - 1
RAMON SASTRE SASTRE - 1
ISABEL VEGA AINSA - 1

Segon quadrimestre:
ENRIQUE CORBAT DIAZ - 1
RAMON SASTRE SASTRE - 1
ISABEL VEGA AINSA - 1

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.

Transversals:

CT5G. TREBALL EN EQUIP. Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Aplicar els coneixements gràfics a la representació d'espais i objectes.

Conèixer adequadament, i aplicar a l'arquitectura i l'urbanisme, els principis de termodinàmica, acústica i òptica.

Conèixer adequadament, i aplicar a l'arquitectura i l'urbanisme, els principis de mecànica de fluids, hidràulica, electricitat i electromagnetisme.

290600 - BATEC14 - Bases per a la Tècnica

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	33h	22.00%
	Hores grup mitjà:	33h	22.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	84h	56.00%

Continguts

Temari	Dedicació: 66h Grup gran/Teoria: 33h Grup mitjà/Pràctiques: 33h
<p>Descripció: Conèixer amb què i perquè es fa un edifici, el seu vocabulari i la seva relació amb l'entorn.</p> <p>Objectius específics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	

Sistema de qualificació

Teoria 40%
Pràctica 40%
Maqueta final 10%
Avaluació personal 10%

290600 - BATEC14 - Bases per a la Tècnica

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.

Adroer i Puig, Anna; Domingo i Grabiell, Anna. Diccionari visual de la construcció. 6a ed. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2004. ISBN 8439365098.

Benavent, Pere, 1899-1974. Així es construeix: manual de l'obrer de la construcció. Barcelona: Bosch, 1964.

Altres recursos:

Enllaç web

Web de Bases per a la Tècnica

<http://tecno.upc.edu/bt/>