

## 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: 2016  
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)  
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català

### Professorat

Responsable: ENRIQUE CORBAT DIAZ  
Altres: Primer quadrimestre:  
ENRIQUE CORBAT DIAZ - 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.

#### 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.

### 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: 33h Grup mitjà: 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"> <li>1. Presentació del temari. L'arquitectura i l'home.</li> <li>2. L'arquitectura com a refugi i filtre. Energia en l'arquitectura.</li> <li>3. Temperatura, humitat, radiació solar, llum i soroll.</li> <li>4. Materials i elements bàsics.</li> <li>5. Requeriments d'una edificació. Parts d'un edifici. L'estructura d'un edifici.</li> <li>6. La unió de l'edifici amb el terra. Façanes.</li> <li>7. Cobertes.</li> <li>8. Sostres. Envans. Examen Teoria 1.</li> <li>9. Escales, rampes i ascensors. Obertures.</li> <li>10. Fusteria. Subministrament d'aigua.</li> <li>11. Evacuació d'aigües residuals. Electricitat en els edificis.</li> <li>12. Ventilació, calor i fred. Revestiments.</li> <li>13. Construcció Exterior. Construcció efímera. Visita d'una obra.</li> <li>14. Secció 1:10 d'una edificació. Examen Teoria 2.</li> <li>15. Sostenibilitat.</li> </ol>	

### 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.

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/](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.

#### Altres recursos:

##### Enllaç web

Web de Bases per a la Tècnica

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