

290600 - BATEC14 - Bases para la Técnica

Unidad responsable: 290 - ETSAV - Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura
Curso: 2019
Titulación: GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: ENRIQUE CORBAT DIAZ
Otros: ENRIQUE CORBAT DIAZ
ISABEL VEGA AINSA

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

EAB1G. Aptitud para aplicar los conocimientos gráficos a la representación de espacios y objetos (T)

EAB8G. Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de termodinámica, acústica y óptica.

EAB9G. Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo.

Genéricas:

CE9. (CAST) 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.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Aplicar los conocimientos gráficos a la representación de espacios y objetos.

Conocer adecuadamente, y aplicar a la arquitectura y al urbanismo, los principios de termodinámica, acústica y óptica.

Conocer adecuadamente, y aplicar a la arquitectura y al urbanismo, los principios de mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo.

290600 - BATEC14 - Bases para la Técnica

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	33h	22.00%
	Horas grupo mediano:	33h	22.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	84h	56.00%

Contenidos

Temario	Dedicación: 66h Grupo grande/Teoría: 33h Grupo mediano/Prácticas: 33h
<p>Descripción: Conocer con que y porque se hace un edificio. su vocabulario y su relación con el entorno.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación del temario. La arquitectura y el hombre. 2. La arquitectura como refugio y filtro. Energía en la arquitectura. 3. Temperatura, humedad, radiación solar, luz y ruido. 4. Materiales y elementos básicos. 5. Requerimientos de una edificación. Partes de un edificio. La estructura de un edificio. 6. La unión del edificio con el suelo. Fachadas. 7. Cubiertas. 8. Techos. Tabiques. Examen Teoría 1. 9. Escaleras, rampas y ascensores. Oberturas. 10. Carpintería. Suministro de agua. 11. Evacuación de aguas residuales. Electricidad en los edificios. 12. Ventilación, calor y frío. Revestimientos. 13. Construcción Exterior. Construcción efímera. Visita de una obra. 14. Sección 1:10 de una edificación. Examen Teoría 2. 15. Sostenibilidad. 	

Sistema de calificación

Teoría 40%
Práctica 40%
Maqueta final 10%
Evaluación personal 10%

290600 - BATEC14 - Bases para la Técnica

Bibliografía

Básica:

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.

Otros recursos:

Enlace web

Web de Bases per a la Tècnica

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