

Course guide

290616 - SISCONS14 - Construction Systems I

Last modified: 18/07/2024

Unit in charge: Vallès School of Architecture
Teaching unit: 753 - TA - Department of Architectural Technology.
Degree: DEGREE IN ARCHITECTURE STUDIES (Syllabus 2014). (Compulsory subject).
Academic year: 2024 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Catalan

LECTURER

Coordinating lecturer: Masseck, Torsten Andreas

Others: Primer quadrimestre:
Masseck, Torsten Andreas
Parramon Elorza, Luis

Segon quadrimestre:
Masseck, Torsten Andreas
Parramon Elorza, Luis

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

ET12G. The ability to conserve installations.

Generical:

CE7. Knowledge of the methods for research and preparation of construction projects.

CE11. Adequate knowledge of industries, organisations, regulations and procedures for capturing design in buildings and integrating plans in planning.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

To know the constructive systems of steel and wood. To know the factory building systems. Use materials properly. Know the basic services of the building. To know tools and processes to apply sustainability criteria in the design of construction systems. Use the specific technical vocabulary. Understand the importance of work organization in meeting objectives.

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours medium group	33,0	22.00
Self study	84,0	56.00
Hours large group	33,0	22.00

Total learning time: 150 h

CONTENTS

Syllabus

Description:

Building construction system basis and building facilities.

Full-or-part-time: 66h

Theory classes: 33h

Practical classes: 33h

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Sastre i Sastre, Ramon. Propietats dels materials i elements de construcció [Recurs electrònic] [on line]. Barcelona: Edicions UPC, 2000 [Consultation: 05/12/2016]. Available on: <http://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.3/36307/9788498802634.pdf?sequence=2&isAllowed=y>. ISBN 848301422X.
- Deplazes, Andrea. Construir la arquitectura : del material en bruto al edificio : un manual. Barcelona: Gustavo Gili, cop. 2010. ISBN 9788425223518.
- Barry, R. The Construction of buildings. 5th ed. Oxford, [etc.]: Blackwell Science, 1992-. ISBN 0632026154.
- Benavent, Pere, 1899-1974. Cómo debo construir : manual práctico de construcción de edificios. 8a ed. Barcelona: Bosch, 1972.
- Wellpott, Edwin. Las Instalaciones en los edificios. Barcelona: Gustavo Gili, cop. 2009. ISBN 9788425221156.
- Bobes, Arcadi de; Tribó, Josep Antoni. Les instal·lacions en el projecte executiu : instal·lacions de fontaneria. [Barcelona]: Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Barcelona, DL 2005. ISBN 8496185575.
- Briz, Juan; Fumadó Alsina, Joan Lluís. Les Instal·lacions en el projecte executiu : instal·lacions d'electricitat. [Barcelona]: Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Barcelona amb la col·laboració de la: Generalitat de Catalunya, DL 2004. ISBN 8496185087.

Complementary:

- Vázquez Moreno, Javier; Herranz Aguilar, Juan Carlos. Números gordos en el proyecto de instalaciones. Madrid: Cinter, 2012. ISBN 9788493930516.
- Giedion, S. La Mecanización toma el mando. Barcelona: Gustavo Gili, 1978. ISBN 8425207207.
- Abalos, Iñaki; Herreros, Juan. Técnica y arquitectura en la ciudad contemporánea, 1950-1990. Madrid: Nerea, DL 1992. ISBN 8486763746.
- Fernández Galiano, Luis A. El Fuego y la memoria : sobre arquitectura y energía. Madrid: Alianza, DL 1991. ISBN 842067110X.
- Banham, Reyner. Teoría y diseño en la primera era de la máquina. Ed. rev.. Barcelona [etc]: Paidós, 1985. ISBN 8475093477.
- Banham, Reyner. La Arquitectura del entorno bien climatizado. Buenos Aires: Infinito, 1975.
- Mañà i Reixach, Fructuós; Cuchí, Albert. Paràmetres de sostenibilitat. Barcelona: ITEC, 2003. ISBN 8478534555.