



Guia docent

210335 - STCP - Seminari Territori, Ciutat i Projecte

Última modificació: 08/07/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona
Unitat que imparteix: 740 - DUTP - Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge.

Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Assignatura optativa).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: ÀLVARO CLÚA UCEDA

Altres: Segon quadrimestre:
ÀLVARO CLÚA UCEDA - TCP

REQUISITS

PROJECTES V - Prerequisit
PROJECTES VI - Prerequisit
TALLER TEMÀTIC II - Corequisit

METODOLOGIES DOCENTS

El curs complementa la temàtica i els exercicis del Taller Temàtic "Territori, ciutat i projecte" i dota l'estudiantat dels coneixements teòrics i pràctics per la realització de cartografies avançades del territori. El curs s'estructura a partir de lliçons teòriques i pràctiques de taller iniciades a classe. Per desenvolupar el curs és necessari accés a ordinador portàtil a totes les lliçons del seminari.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Proveir l'alumnat dels conceptes i les tècniques de representació cartogràfica avançada a escala territorial i urbana.
- Acompanyar l'alumnat en l'aprenentatge dels Sistemes d'Informació Geogràfica com a eina d'anàlisi encaminat al projecte.
- Dotar dels coneixements per incorporar dades urbanes geolocalitzades com a factor necessari per a la presa de decisions complexes en el disseny de la ciutat i el territori.
- Incorporar l'anàlisi topològica de xarxes o network analysis a les cartografies interpretatives del territori, especialment lligades a l'estudi de la mobilitat i els fluxos.
- Introduir l'alumnat en l'ús de sistemes SIG avançats per a la validació i la simulació de propostes.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

Dedicació total: 75 h



CONTINGUTS

M1. Cartografies territorials col·laboratives

Descripció:

El primer mòdul aborda la construcció de cartografies territorials col·laboratives, tot explorant la realitat a partir de dibuix manual o assistit. Es tracta d'un treball en grup on es vol descobrir les lògiques territorials i urbanes que expliquen determinats reptes metropolitans, així com la seva representació rigorosa i intencionada.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

M2. Sistemes d'Informació Geogràfica

Descripció:

El segon mòdul introdueix l'ús d'eines SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica - QGIS) per l'anàlisi territorial mitjançant la seva aplicació sobre l'àmbit de projecte del Taller Temàtic.

Dedicació: 14h

Grup gran/Teoria: 14h

M3. Simulació i validació de propostes

Descripció:

El tercer mòdul desenvolupa simulacions i validació de propostes mitjançant l'ús d'eines SIG avançades, especialment aquelles vinculades a l'estudi de topologia i configuracions espacials.

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 12h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

25% assistència i participació en exercicis a classe

50% treballs pràctics

25% presentació final

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Desimini, Jill; Waldheim, Charles; Mostafavi, Mohsen. Cartographic grounds: projecting the landscape imaginary . New York : Princeton Architectural Press, [2016]. ISBN 978-1-61689-329-3.
- McHarg, Ian L. Design with nature . New York [etc.] : John Wiley & Sons, cop. 1992. ISBN 0471557978.
- Eizaguirre i Garaitagoitia, Xabier. El Territorio como arquitectura . Primera edició. Barcelona : Laboratori d'Urbanisme de Barcelona (UPC), febrero 2019. ISBN 9788498807370.
- Crosas Armengol, Carles. Metròpolis Barcelona. Barcelona : Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015. ISBN 9788487881145.
- Font Arellano, Antonio. La Explosión de la ciudad: transformaciones territoriales en las regiones urbanas de la Europa Meridional. Barcelona : Ministerio de Vivienda: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya, DL 2007. ISBN 8496387259.

Complementària:

- Hillier, Bill; Hanson, Julienne. The social logic of space. Cambridge: Cambridge University Press, 1984. ISBN 0-521-23365-8.
- Berghauer Pont, Meta; Haupt, Per. Spacematrix: space, density and urban form . ©2021. ISBN 9789462085381.
- Kajima, Momoyo; Kuroda, Junzo; Tsukamoto, Yoshiharu. Made in Tokyo . Tokyo : Kajima Institute, 2001. ISBN 4306044211.
- Parcerisa, Josep; Rubert de Ventós, Maria. Metro : galàxies metropolitanes = galaxias metropolitanas = metropolitan galaxies .



Barcelona : Transports Metropolitans de Barcelona : ETSAB : Edicions UPC, 2002. ISBN 8483016559.

- A+U Urban Science and New Design Tools [en línia]. Tokyo: A+U, 2021 Disponible a:
<https://au-magazine.com/shop/architecture-and-urbanism/au-202109/>.

RECURSOS

Enllaç web:

- Enllaç a QGIS (software lliure). <https://www.qgis.org/en/site/>