



Course guide

210271 - BMDO - Metropolitan Barcelona: Open Data and Digital Cartographies

Last modified: 14/12/2023

Unit in charge: Barcelona School of Architecture
Teaching unit: 752 - RA - Departamento de Representación Arquitectónica.
753 - TA - Department of Architectural Technology.
Degree: DEGREE IN ARCHITECTURE STUDIES (Syllabus 2014). (Optional subject).
Academic year: 2023 **ECTS Credits:** 4.0 **Languages:** Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: MARIA PILAR GARCIA ALMIRALL - FRANCISCO VALLS DALMAU

Others: Primer quadrimestre:
MARIA PILAR GARCIA ALMIRALL - Grup: 1SM
FRANCISCO VALLS DALMAU - Grup: 1SM

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

EAB10. Translation from Spanish slope
EP13. Translation from Spanish slope
EP14. Translation from Spanish slope
EP18. Translation from Spanish slope
ET20. Translation from Spanish slope

Generical:

CG6. Translation from Spanish slope
CG7. Translation from Spanish slope
CG3. Translation from Spanish slope

Transversal:

CT1. Translation from Spanish slope
CT2. Translation from Spanish slope
CT4. Translation from Spanish slope
CT5. Translation from Spanish slope
CT6. Translation from Spanish slope

Basic:

CB1. Translation from Spanish slope
CB2. Translation from Spanish slope
CB3. Translation from Spanish slope
CB4. Translation from Spanish slope
CB5. Translation from Spanish slope

TEACHING METHODOLOGY

Go to Catalan or Spanish version.

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Self study	56,0	56.00
Hours large group	44,0	44.00

Total learning time: 100 h

CONTENTS

title english

Description:

Go to Catalan or Spanish version.

Full-or-part-time: 87h

Practical classes: 22h 30m

Laboratory classes: 22h 30m

Self study : 42h

GRADING SYSTEM

Go to Catalan or Spanish version.

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Garcia-Almirall, P.; Moix, M. Paràmetres urbanístics dels districtes de Barcelona [on line]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV), 2009 [Consultation: 10/07/2019]. Available on: <http://upcommons.upc.edu/handle/2117/19987>. ISBN 978-84-8157-632-0.
- Garcia-Almirall, M. P.; Moix, M. Paràmetres urbanístics del districte de l'Eixample de Barcelona [on line]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV), 2009 [Consultation: 10/07/2019]. Available on: <http://upcommons.upc.edu/handle/2117/19988>. ISBN 978-84-8157-634-4.
- Garcia-Almirall, M. Pilar [et al.]. Estudi i detecció a la ciutat de Barcelona d'àmbits de vulnerabilitat residencial [on line]. Barcelona, 2017 [Consultation: 18/06/2020]. Available on: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/114548>.
- Garcia-Almirall, P.; Valls, F.; Moix, M. SIG en la gestión de la información urbanística en el ámbito local [on line]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV), 2011 [Consultation: 10/07/2019]. Available on: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/17289/1/sig.pdf>. ISBN 978-84-8157-611-5.
- Garcia-Almirall, M. Pilar. Estudi de caracterització i avaluació de terrasses en espai públic: resultats de l'estudi: anàlisi i proposta d'apreupament [on line]. Barcelona, 2016 [Consultation: 10/07/2019]. Available on: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/97548>.

Complementary:

- Esteban, J. L'ordenació Urbanística: conceptes, eines i pràctiques. 2a ed. Barcelona: Diputació Barcelona, 2007. ISBN 978-84-980-3257-4.
- Comas, D.; Ruiz, E. Fundamentos de los sistemas de información geográfica. Barcelona: Ariel, 1993. ISBN 8434434520.
- García-Almirall, P.; Moix, M. "Las tecnologías de visualización urbana sig 3d y su integración en el internet avanzada, nuevo entorno de estudio de la ciudad". Mapping: revista de cartografía, sistemas de información geográfica y teledetección. abr. 2003, núm. 85. p. 52-58.
- García-Almirall, P. La valoració urbana en base a les noves tecnologies de SIG: l'exemple de l'Hospitalet de Llobregat. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Construccions Arquitectòniques I, 1997.



- García Almirall, Pilar. "Estudios urbanos con tecnologías informáticas". Autocad magazine. 2004, núm. 93, p. 54-57.
- García Almirall, Pilar; Biere Arenas, Rolando; Haddad, Bahaaeddin. "Implementación de Teledetección y SIG en la clasificación de usos del suelo". Autocad magazine. 2004, núm. 92, p. 34-38.
- Moldes, Francisco J. Proyectos GIS con AutoCad 2002. Autodesk map. Madrid: Anaya multimedia, 2002. ISBN 8441513392.
- Moldes, Francisco J. Tecnología de los sistemas de información geográfica. Madrid: RA-MA editorial, 1995. ISBN 8478971645.
- Bosque, J. Sistemas de información geográfica. 2a ed. Madrid: Rialp, 1997. ISBN 8432131547.
- Gutiérrez, J.; Gould, M. SIG: Sistemas de Información Geográfica. Madrid: Síntesis, 1994. ISBN 8477382468.
- Desenvolupament d'una aplicació sobre una plataforma GIS, encaminada a facilitar la informació urbanística municipal. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV), 1995. ISBN 84-8157-292-6.
- Gómez, M.; Barredo, J. I.. Sistemas de información Geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio. 2a ed. Paracuellos de Jarama: Ra-Ma: Ra-Ma, 2005. ISBN 84-789-7673-6.
- García-Almirall, P. "Técnicas SIG en el análisis de la formación de valores inmobiliarios de oficinas". AutoCad magazine. abr. 2003, núm. 84. ISSN 0934-1749.
- De Smith, Michael John; Goodchild, Michael F; Longley, Paul. Geospatial analysis : a comprehensive guide to principles, techniques and software tools. 6th edition. USA: The Winchelsea Press, 2018. ISBN 9781912556038.

RESOURCES

Other resources:

The materials and documents of the subject may be written indistinctly in any languages of instruction.