

290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Unidad responsable: 290 - ETSAV - Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 756 - THATC - Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación
Curso: 2017
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTERVENCIÓN SOSTENIBLE EN EL MEDIO CONSTRUIDO (Plan 2014). (Unidad docente Obligatoria)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Castellano

Profesorado

Responsable: Manuel Guàrdia
Albert Cuchí

Horario de atención

Horario: En horas convenidas.

Capacidades previas

No se establecen capacidades previas.

Requisitos

No se establecen requisitos previos.

Metodologías docentes

MD1 Lección magistral
MD2 Clase expositiva participativa
MD3 Trabajo cooperativo

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

A través del agua, como flujo paradigmático, adquirir conciencia de la importancia de los flujos en el metabolismo urbano hasta la crisis actual.
Conocer los referentes técnicos y teóricos básicos de la gestión del agua en el metabolismo urbano en el curso de la historia hasta la situación actual.
Conocer y razonar las variables críticas en la evolución de la ciudad contemporánea.
Desarrollar estudios de caso en los que se utilicen estas herramientas críticas.
Defender por escrito y oralmente los resultados de estos análisis.
Elaborar herramientas críticas y de intervención para la transformación sostenibilista de la ciudad, y para identificar oportunidades de actuación sobre los flujos y los espacios urbanos que permitan mejorar el metabolismo urbano.



290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	22h 30m	18.00%
	Horas grupo mediano:	22h 30m	18.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Contenidos

<p>Presentación del curso: 'qué es el agua?</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua de escorrentía en la ciudad preindustrial</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua de escorrentía en la ciudad de la edad industrial</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua y materia orgánica en las economías orgánicas</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua y materia orgánica en la ciudad de la edad industrial: los casos de Londres y París</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	

290505 - AGUA - Agua y Ciudad

<p>Agua y materia orgánica en la ciudad de la edad industrial: el caso de Barcelona</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua de boca en la ciudad preindustrial</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua de boca en la ciudad de la edad industrial</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua y energía en las economías orgánicas</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua y energía en las economías industriales</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	

290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Trabajos	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	

Presentación de los trabajos	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	

Sistema de calificación

EV1 Asistencia (20%) y participación en los debates en el aula (30%)
EV2 Trabajo y presentación oral (50%)

Normas de realización de las actividades

-

290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Bibliografía

Básica:

- Laureano, Pietro. *La Piramide rovesciata. Il modello dell'oasi per il pianeta Terra*. Torino: Bollati Boringhieri, 1995. ISBN 8833909433.
- Melosi, Martin V. *The Sanitary city : environmental services in urban America from colonial times to the present*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 2008. ISBN 9780822959830.
- Guàrdia, Manel. *La revolució de l'aigua a Barcelona. De la ciutat preindustrial a la metròpoli moderna, 1867-1967*. Barcelona: Museu d'Història de Barcelona, 2011. ISBN 9788498503654.
- Martin Pascual, Manel. *Barcelona: aigua i ciutat : l'abastament d'aigua entre les dues Exposicions (1888-1929)*. Barcelona: Fundació AGBAR; Marcial Pons, 2009. ISBN 9788497686716.
- Dictamen Previo de la Comisión designada para el estudio de la evacuación de inmundicias y saneamiento del subsuelo de Barcelona. Barcelona: Tip. Sres. de Ramírez & Ca., 1886.
- Matés Barco, Juan Manuel. "Le aziende di approvvigionamento d'acqua potabile nelle città e regione spagnole, 1840-1970". *Storia Urbana*. 2008, núm. 119, p. 49-74.
- Capel , Horacio (dir.). *Las tres chimeneas. Implantación industrial, cambio tecnológico y transformación de un espacio urbano barcelonés*. Barcelona: FECSA, 1994.
- "L'Electrificació de Barcelona, 1881-1935". *Barcelona quaderns d'història* [en línia]. 2013, núm. 19 [Consulta: 21/05/2015]. Disponible a: <<http://www.raco.cat/index.php/BCNQuadernsHistoria/issue/view/20448/showToc>>.
- Beltrán-Caballero, José Alejandro. *Agua y forma urbana en la América precolombina: el caso del Cusco como centro del poder inca*. [Recurs electrònic] [en línia]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya, 2014 [Consulta: 05/12/2016]. Disponible a: <<http://tdx.cat/handle/10803/130017>>.
- Magnaghi, Alberto. *Il progetto locale*. Torino: Bollati Boringhieri, 2000. ISBN 833912329.
- Fischer-Kowalski, Marina. "Society's Metabolism. The Intellectual History of Materials Flow Analysis, Part I, 1860-1970". *Journal of Industrial Ecology* [en línia]. 1998, vol. 2, núm. 1, p. 61-78 [Consulta: 21/05/2015]. Disponible a: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1162/jiec.1998.2.1.61/abstract>>.