

## 210189 - UE CEP - Urbanisme i Ecologia. Conceptes, Estratègies i Projectes

Unitat responsable: 210 - ETSAB - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona  
Unitat que imparteix: 740 - UOT - Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori  
Curs: 2017  
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ARQUITECTURA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
ARQUITECTURA (Pla 1994). (Unitat docent Optativa)  
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà, Anglès

### Professorat

Responsable: CARLES CROSAS ARMENGOL - MIGUEL J PEREA SOLANO

Altres: Segon quadrimestre:  
CARLES CROSAS ARMENGOL - 351  
MIGUEL J PEREA SOLANO - 351

### Requisits

Haver superat Urbanística V i VI.

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Bàsiques:

1. Que els estudiants hagin demostrat tenir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que derivi de l'educació secundària general, i normalment es troba a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.
2. Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posterior amb un grau alt d'autonomia.
3. Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
4. Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements a la seva feina o vocació d'una forma professional i tinguin les competències que es poden demostrar per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi.
5. Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins la seva àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'indole social, científica o ètica.

#### Específiques:

18. Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de projectes urbans (T).
19. Capacitat per intervenir i conservar, restaurar i rehabilitar el patrimoni construït (T).
20. Coneixement adequat de l'ecologia, la sostenibilitat i els principis de conservació de recursos energètics i mediambientals.
21. Coneixement adequat de les tradicions arquitectòniques, urbanístiques i paisatgístiques de la cultura occidental, així com els seus fonaments tècnics, climàtics, econòmics, socials i ideològics.
22. Coneixement dels mecanismes de redacció i gestió dels plans urbanístics a qualsevol escala.

#### Genèriques:

6. Conèixer el paper de les belles arts com a factor que pot influir en la qualitat de la concepció arquitectònica.
7. Conèixer la història i les teories de l'arquitectura, així com les arts, tecnologies i ciències humanes relacionades amb

## 210189 - UE CEP - Urbanisme i Ecologia. Conceptes, Estratègies i Projectes

aquesta.

8. Conèixer l'urbanisme i les tècniques aplicades en el procés de planificació.

9. Comprendre els problemes de la concepció estructural, de construcció i d'enginyeria vinculats amb els projectes d'edificis així com les tècniques de resolució d'aquests.

10. Comprendre les relacions entre les persones i els edificis i entre aquests i el seu entorn, així com la necessitat de relacionar els edificis i els espais situats entre ells en funció de les necessitats i de l'escala humana.

11. Conèixer els problemes físics, les diferents tecnologies i la funció dels edificis de forma que aquests tinguin condicions internes de comoditat i protecció dels factors climàtics.

12. Conèixer les indústries, organitzacions, normatives i procediments per plasmar els projectes en edificis i per integrar els plànols en la planificació.

Transversals:

13. Comunicació oral i escrita: Comunicar-se de forma oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.

14. Emprenedoria i innovació: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que marquen la seva activitat; capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

15. Sostenibilitat i compromís social: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; habilitat per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

16. Treball en equip: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip, ja sigui com un membre més o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos que tinguin en compte els recursos disponibles.

17. Ús solvent dels recursos de la informació: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat, i valorar de forma crítica els resultat d'aquesta gestió.

### Metodologies docents

Activitats presencials	Hores/setmana:
Lliçó magistral/mètode expositiu	1
Estudi de casos	0,5
Seminaris/tallers	0,5
Treball en Grup	2
Activitats no presencials	
Treball autònom	70 hores/semestre

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

L'assignatura proposa reflexionar des d'una doble vessant pràctica i teòrica, sobre alguns paradigmes de la urbanística contemporània. En l'àmbit de la ciutat metropolitana, s'examinen els potencials projectuals inherents a l'ecologia urbana, al metabolisme urbà, a la resiliència i al projecte durable i s'observa com les xarxes i sistemes urbans passen a ser elements generadors de noves formes urbanes.

L'assignatura planteja aquesta discussió en el marc de debat tècnic i disciplinar sobre la ciutat contemporània. L'exploració pràctica dels conceptes i dels seus recursos associats, ha de permetre enriquir l'instrumental per al desenvolupament de projectes i treballs urbanístics d'ampli espectre.

## 210189 - UE CEP - Urbanisme i Ecologia. Conceptes, Estratègies i Projectes

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	55h	44.00%
	Hores aprenentatge autònom:	70h	56.00%

### Continguts

Programa	Dedicació: 125h Grup gran: 55h Aprenentatge autònom: 70h
<p>Descripció:</p> <p>Veure <a href="http://www.metropolitan-estudio.eu">http://www.metropolitan-estudio.eu</a></p> <p>Es proposa una immersió a les qüestions relacionades amb l'ecologia i la sostenibilitat, molt sovint integrades a l'escala de l'arquitectura (tecnologies) i a l'altre extrem, a l'escala de l'ordenació del territori. Qüestió central és explorar quines són les possibilitats d'aquest binomi a les escales intermitges del urbanisme; atendre als potencials dels fluxos, els cicles i les matèries també en els contextos més urbans.</p> <p>L'assignatura es desenvolupa simultàniament en l'espai seminari i l'espai de taller de projectes. En l'àmbit geogràfic de la Barcelona metròpolis ens aproximarem als conceptes fonamentals en clau propositiva, amb mirades d'escala i visió diversa.</p> <p>Espai seminari. Paradigmes i variables</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducció i antecedents disciplinaris.</li> <li>2. L'ecologia de la ciutat i el territori. Conceptes i instruments.</li> <li>3. Metabolisme metropolità: xarxes i sistemes.</li> <li>4. Sostenibilitat: aproximacions tectòniques i concepcions sistèmiques.</li> <li>5. Resiliència urbana.</li> <li>6. Projectes urbans "durables".</li> <li>7. Mobilitat, xarxes i interseccions.</li> <li>8. "Upcycling cities": nous cicles urbans.</li> </ol> <p>El treball centrat en l'àmbit de la Barcelona Metròpolis es complementarà amb el comentari creuat de treballs paral·lels en les regions de Venècia i de Brussel·les, en col·laboració amb l'IUAV- Venezia i la Universit� Libre de Bruxelles. Es fomentaran diferents formats de discussió entre les tres institucions, que permetin l'enriquiment a través de la comparació, construint una visió més àmplia del tema.</p> <p>Aquesta assignatura forma part del projecte "Integrated Urban Design E-studio For 21st Century Sustainable Metropolitan Region" que es desenvolupa amb les dues escoles mencionades, i �s reconegut i finançat per la UE pel període 2015-2017 (15PS0004). Aquells estudiants més interessats podran participar en diverses activitats d'intercanvi relacionades amb aquest programa.</p>	

## 210189 - UE CEP - Urbanisme i Ecologia. Conceptes, Estratègies i Projectes

### Sistema de qualificació

	Avaluació Continuada (%)	Avaluació Final (%)
Presentacions orals	30%	30%
Avaluació de projectes	70%	70%

#### Avaluació continuada

L'avaluació continuada es farà a partir del treball que desenvoluparà l'estudiantat durant el curs, mitjançant el lliurament de treballs o la realització de proves escrites i/o orals, segons els criteris i calendari que s'estableixin.

#### Avaluació final

Si l'avaluació continuada no és positiva es podrà realitzar una segona avaluació que consistirà en una prova final de caràcter global en el format que s'estableixi d'acord amb el criteri del professorat responsable (prova escrita o oral i/o lliurament de treballs).

### Normes de realització de les activitats

L'avaluació es basa en la participació activa en l'espai de seminari i en l'elaboració en grups de propostes i estratègies urbanístiques en un àmbit territorial definit.

### Bibliografia

#### Bàsica:

Mostafavi, M.; Doherty, G. (ed.). Ecological urbanism. Cambridge; Baden: Harvard University; Lars Müller, 2010. ISBN 9783037781890.

Graham, S. Splintering urbanism: networked infrastructures, technological mobilities and the urban condition. New York: Routledge, 2001. ISBN 0415189659.

Masbouni, A. (ed.). Projets urbains durables: stratégies. Paris: Le Moniteur, 2012. ISBN 9782281195309.

Terradas, J. "L'ecosistema urbà". Rueda, Salvador (ed.). La Ciudad sostenible = la Ciutat sostenible = the Sustainable city. Barcelona: Centre de Cultura Contemporània de Barcelona, 1998. p. 75-84.

Gruois, G.; Crosas, C.; Perea, J. Cogenerative Design Strategies for a Sustainable Urban Metabolism. Bruxelles; Barcelona: LoUIE & LUB, 2014.