

290638 - CONCOND1 - Construcció i Condicionament de l'Espai Urbà

Unitat responsable: 290 - ETSAV - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
Curs: 2016
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 4 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: JOSE TRIBO BUSQUETS

Altres: Primer quadrimestre:
JOSE TRIBO BUSQUETS - 1
ISABEL VEGA AINSA - 1

Segon quadrimestre:
JOSE TRIBO BUSQUETS - 1
ISABEL VEGA AINSA - 1

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

EAB9G. Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de mecànica de fluids, hidràulica, electricitat i electromagnetisme.

ET5G. Aptitud per valorar les obres.

EP1G. Aptitud per suprimir barreres arquitectòniques (T).

EP11G. Capacitat per redactar projectes d'obra civil (T).

EP20G. Coneixement adequat de les tradicions arquitectòniques, urbanístiques i paisatgístiques de la cultura occidental, així com dels seus fonaments tècnics, climàtics, econòmics, socials i ideològics.

EP29G. Coneixement dels mecanismes de redacció i gestió dels plans urbanístics a qualsevol escala.

EP13G. Capacitat per a aplicar normes i ordenances urbanístiques (T).

EP14G. Capacitat per a elaborar estudis mediambientals, paisatgístics i de correcció d'impactes ambientals (T).

EAB6G. Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de les tècniques d'aixecament gràfic en totes les seves fases, des del dibuix d'apunts a la restitució científica.

EP25G. Coneixement adequat dels fonaments metodològics del planejament urbà i l'ordenació territorial i metropolitana.

ET11G. Capacitat per a projectar instal·lacions edificatòries i urbanes de transformació i subministraments elèctrics, de comunicació audiovisual, de condicionament acústic i d'il·luminació artificial.

EP12G. Capacitat per a dissenyar i executar traçats urbans i projectes d'urbanització, jardineria i paisatge (T).

Genèriques:

CE7. Conocimiento de los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción.

290638 - CONCOND1 - Construcció i Condicionament de l'Espai Urbà

CE8. Comprensió de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios.

Metodologies docents

CLASSES TEÒRIQUES

CLASSES PRÀCTIQUES d'Estudi de cas (Control i desenvolupament de les diferents parts dels continguts).

Mètode seminari amb demanda de participació activa de l'estudiant.

CLASSES PRÀCTIQUES d'exercicis (Problemes de càlculs i dimensionats). Problemes solventats segons les pautes que anirà marcan el professor.

OBJECTE D'ESTUDI I TRANSFORMACIÓ D'UN ESPAI URBÀ

Qui estigui cursant TAP VI o ho hagi fet, pot escollir aprofundir en l'estudi plantejat

Reconeixement d'un espai urbà existent amb una de les dimensions de com a mínim 100 ml i una superfície no més gran de 1 Ha.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Construcció i condicionament de l'espai urbà

Elements constructius per a l'espai exterior. Paviments, contencions i mobiliari.

Infraestructures de serveis urbans. Drenatge i subministraments.

Utilització adequada dels materials corresponents.

Aspectes reglamentaris.

Valoració i gestió.

Conèixer eines i processos per aplicar criteris de sostenibilitat a l'espai urbà.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 100h	Hores grup gran:	22h	22.00%
	Hores grup mitjà:	22h	22.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	56h	56.00%

290638 - CONSIGNOND1 - Construcció i Condicionament de l'Espai Urbà

Continguts

<p>Temari</p>	<p>Dedicació: 44h Grup gran: 22h Grup mitjà: 22h</p>
<p>Descripció: Genèrics: Explicar i donar eines a l'estudiant per a dissenyar, condicionar i construir l'Espai Urbà, fent ènfasi en els criteris d'intervenció sobre el territori i en la responsabilitat que comporta. Des d'una reflexió crítica fins a una metodologia de treball professional.</p> <p>Específics: Concienciar de la importància de l'espai urbà, de la seva relació amb el territori. Criteris d'intervenció i eines per al disseny de l'espai urbà. Coneixement dels elements i sistemes per a la correcta prescripció constructiva. Importància del condicionament de l'espai urbà: Enllumenat, vegetació i mobiliari. Coneixement dels serveis. Mètodes de càlcul i dimensionat. Familiaritzar l'estudiant amb el projecte d'urbanització. Obrir portes a qui vulgui continuar estudis de Màster en l'àmbit.</p> <p>Objectius específics: DEFINIR ESPAI URBÀ: Reconeixement de l'intervenció en el territori com a base prèvia al disseny. Característiques pròpies de l'espai urbà. DISSENYAR ESPAI URBÀ: Requeriments Socials (US) Mobilitat, Accessibilitat, Relació, Lleure. Requeriments Tècnics (MATERIALS I SUPORT INSTAL·LACIONS). Requeriments Sostenibilitat (CRITERIS D'INTERVENCIÓ). Preexistència-Territori. Mètode de treball (PROJECTE D'URBANITZACIÓ). CONSTRUIR I CONDICIONAR L'ESPAI URBÀ: Construcció. Elements horitzontals. Terreny natural (Tipus- Caract. tècniques/Condicionament/Rases). Pavimentació (Tipus- Caract. Tècniques/Ferms/Elements de vora). Drenatge i Clavegueram. Criteris de drenatge sostenible. Implantació dels serveis (xarxes d'aigua potable, electricitat, gas, telecomunicació, etc.). Criteris d'implantació. Càlcul. Coordinació de xarxes. Construcció. Elements verticals. Contenció de terres (Tipus- Caract. tècniques/ Criteris d'elecció). Tanques (Tipus- Caract. tècniques/ Criteris d'elecció). Condicionament de l'espai. Enllumenat urbà (Tipus i criteris bàsics d'elecció). Arbrat i vegetació i les seves demandes de Reg (Tipus i criteris bàsics d'elecció). Mobiliari Urbà (disuasòries, bancs, fonts, papereres, jocs, etc.). INTERVENCIÓ. PROCÉS D'OBRA: Etapes de construcció i coordinació. Replantejament, organització i control. Relació amb administració i companyies. Aspectes legals. Aspectes econòmics.</p>	

290638 - CONSIDOND1 - Construcció i Condicionament de l'Espai Urbà

Sistema de qualificació

2 EXÀMENS TEÒRICS. (2x20% = 40%). Individual.

PRESENTACIÓ DE TREBALLS PRÀCTICS DE CLASSE (30%). Individual.

DESENVOLUPAMENT DE TREBALL (25%). En Equip.

VALORACIÓ PERSONAL (5%)

Suspendre els dos examens amb nota inferior a 4,5 inhabilita l'aprovat.

Com a mínim s'han d'haver realitzat el 70% d'exercicis pràctics i assistències a les classes pràctiques.

Bibliografia

Bàsica:

McCluskey, Jim. El Diseño de vías urbanas. Barcelona: Gustavo Gili, DL 1984. ISBN 8425212006.

Littlewood, Michael. Diseño urbano. México, D.F.: Gustavo Gili, cop. 1994-1995. ISBN 9688872571.

Magrinyà, Francesc. Construcció de ciutat i xarxes d'infraestructures. Barcelona: Edicions UPC, 2006. ISBN 9788483018781.

Magrinyà, Francesc; Miró Farrerons, Joan; Herce, Manuel. L'Espai urbà de la mobilitat. Barcelona: Edicions UPC, 2007. ISBN 9788483019177.