

Guia docent

210503 - PFC - Projecte de Fi de Carrera

Última modificació: 22/09/2025

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona
Unitat que imparteix: 735 - PA - Departament de Projectes Arquitectònics.
753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.
740 - DUTP - Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge.
756 - THATC - Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació.
752 - RA - Departament de Representació Arquitectònica.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ARQUITECTURA (Pla 2015). (Assignatura projecte).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 30.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable:

Altres:

FRANCESC BAQUE RAMIS - MHIBU
MARTA BAYONA MAS - RU
CAROLINA BEUTER SÁNCHEZ-VILLANUEVA - AEA
IBON BILBAO ESPAÑA - LP
JAIME BLANCO GRANADO - AEA
JOSE BOHIGAS ARNAU - LP
CARLA BRANDÃO ZOLLINGER - MHIBP
ANTONIO CASAMOR MALDONADO - LP
CARLES CROSAS ARMENGOL - RU
RICARDO DANIEL FLORES GOMEZ - LP
SALVADOR GILABERT SANZ - LP
XAVIER LLOBET RIBEIRO - LP
ROGER MENDEZ BADIAS - AEA
ENRIC MIR TEIXIDOR - LP
MARA GABRIELA PARTIDA MUÑOZ - MHIBP
ALBERTO PEÑIN LLOBELL - MHIBT
JAUME PRAT ORTELLS - AEA
EVA PRATS GÜERRE - LP
MARIA RUBERT DE VENTOS - MHIBU
ALBERTO SÁNCHEZ RIERA - MHIBP
GALDRIC SANTANA ROMA - MHIBT
BRUNO ANDRZEJ SEVE - MHIBU
FRANCISCO VALLS DALMAU - RU
CRISTIAN VIVAS MILLARUELO - RU
MARIA ISABEL ZARAGOZA DE PEDRO - AEA

METODOLOGIES DOCENTS

Activitats presencials Grup
- Tutories Aprenentatge dirigit > 10 180 hores/semestre

Activitats no presencials
- Treball autònom 720 hores/semestre

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és que l'estudiant sigui capaç de demostrar que entén la disciplina de l'arquitectura com una realitat unitària però complexa, on entren en joc simultàniament l'entorn, el programa, el context social, la discussió dels usos, la creativitat, la tecnologia en totes les seves dimensions i el discurs argumental, al mateix temps que cal reconèixer les ambigüitats i arbitrarietats del procés projectual.

L'assignatura persegueix desenvolupar adequadament la capacitat personal de raonament crític de l'estudiant per tal de que pugui demostrar la seva autonomia i capacitat de reacció davant les ingerències i reptes de qualsevol projecte.

L'estudiant haurà doncs d'elaborar, presentar i defensar, un cop obtinguts tots els crèdits de màster, un exercici original realitzat individualment, davant d'un tribunal universitari. L'exercici consistirà en un projecte integral d'arquitectura de naturalesa professional on es sintetitzin totes les competències adquirides en la carrera, desenvolupat fins al punt de demostrar suficiència per a determinar la completa execució de les obres d'edificació, amb compliment de la reglamentació tècnica i administrativa aplicable.

Amb aquest propòsit general, l'estudiant ha de ser capaç de:

1. Diagnosticar de manera atenta els avantatges i inconvenients de l'indret d'intervenció i valorar de manera rigorosa el context de l'àmbit i entendre la seva sintaxi urbana i/o natural.
2. Justificar convenientment la seva proposta d'acord amb el diagnòstic.
3. Preservar i millorar els àmbits d'intervenció i de la qualitat de vida dels usuaris.
4. Concretar i definir la relació del seu projecte vers la ciutat i l'entorn natural.
5. Demostrar la seva capacitat de control de l'espai i de la forma arquitectònica.
6. Concretar els diferents materials, els usos i els continguts tecnològics en totes les seves vessants, així com les solucions constructives, estructurals i energètiques del projecte.
7. Expressar de manera òptima les seves idees mitjançant els recursos gràfics adients.
8. Treballar simultàniament a diferents escales.
9. Incorporar en el projecte la recerca aplicada i la capacitat de transferència de coneixement.

El 20% de la nota dependrà de l'avaluació del professorat de cada línia i el 80% restat del tribunal. S'avalua, així, l'assistència i participació de l'estudiantat en totes aquelles activitats, entregues i presentacions intermèdies que proposa el màster en general i la l'assignatura de PFC en particular.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	570,0	76.00
Hores grup petit	180,0	24.00

Dedicació total: 750 h

CONTINGUTS

MArqEtsaB-PFC-Pla 2014

Descripció:

El MArqEtsaB és el Màster Universitari en Arquitectura d'un any que complementa la formació de Grau i que resulta imprescindible per exercir la professió. Presenta tres línies d'especialització: Teoria i Projecte, Urbanisme i Tecnologia. Cada una d'aquestes especialitats suposa una intensificació temàtica dins l'àmbit de l'arquitectura, sense deixar d'atendre simultàniament a la necessària lectura omnicomprensiva de la disciplina.

Aquest màster es dissenya per tal de completar la formació de qualitat obtinguda al grau amb la maduresa pròpia i necessària per a l'exercici professional, que demana un alt nivell d'integració i capacitat d'innovació, aprofundint en el projecte, la tecnologia i l'urbanisme.

Dedicació: 900h

Grup petit/Laboratori: 180h

Aprenentatge autònom: 720h

Línia de Teoria i Projectes

Descripció:

El curs proposarà un tema de recerca i un territori, però l'estudiant serà el responsable d'acotar l'àrea de treball, de definir els escenaris, i de proposar els assumptes i el programa a implementar (en funció de les línies de matí i tarda). Són interessos del curs l'atenció al medi ambient, el metabolisme de la ciutat, el reciclatge i la rehabilitació, la sostenibilitat energètica i social, la millora de les condicions de vida i el confort o la participació i mediació veïnal.

Línia d'Urbanisme

Descripció:

El taller de desenvolupament urbà pretén introduir a l'alumne en la renovació urbana d'àrees obsoletes, on l'escala de la intervenció fa que el compromís entre l'ordenació urbanística, l'espai públic i el projecte arquitectònic sigui fonamental. Es tracta de proposar l'ordenació general d'un sector amb instrumentació urbanística, atenent a qüestions volumètriques i de trama urbana, on l'estudiant haurà de fer una proposta de programació del sector que inclogui barreja d'usos, espai públic i un equipament de ciutat.

Són interessos del curs el desplegament de l'espai públic i la renovació de trames urbanes, així com l'estudi de la gestió energètica col·lectiva, l'eficiència energètica dels edificis, el desguàs de superfícies, les infraestructures, les xarxes de subministrament i el projecte de vegetació. Es demanarà el TFG al començament de curs per orientar els interessos de recerca de l'estudiant.

Línia de Tecnologia

Descripció:

L'estudiant de la línia de tecnologia haurà d'acotar una àrea de treball i proposar el programa d'un equipament dins de l'àmbit d'intervenció comú a les 3 línies de PFC. També presentarà el seu Treball de Fi de Grau per a definir els seus interessos en recerca i extracurriculars en començar el Màster.

Són interessos del curs la sostenibilitat ambiental (des del punt de vista energètic, de consum de recursos, econòmic i social), la relació entre l'edificació i la ciutat, el paper de la tecnologia (construcció, estructures i instal·lacions) en la significació de l'arquitectura, i els processos de desenvolupament i control de la qualitat del projecte.

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Avaluació final (%)

Avaluació del projecte davant tribunal universitari 100

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

El sistema d'avaluació final consistirà en una defensa oral i pública del projecte davant un tribunal universitari.

Malgrat això, es podran fixar lliuraments específics i intermedis al llarg del desenvolupament de l'assignatura per tal de que l'estudiant pugui tenir una orientació sobre la qualitat del seu treball. Per a la seva valoració, es podrà també comptar amb la participació de convidats de reconegut prestigi. Aquestes valoracions es podran fer mitjançant exposicions públiques dels processos de treball.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Housing in Europa. Bologna: Edizioni Luigi Parma, 1978.
- Reviure els barris: programes de nous habitatges de substitució per a la millora de les àrees urbanes de Catalunya. 2a ed. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2006. ISBN 8439370512.
- Caz, R.; Gigosos, P.; Saravia, M. Planes parciales residenciales: manual profesional. Valladolid: Consejería de Fomento, 2004. ISBN 849718162X.
- Plans molt especials. Barcelona: Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Barcelona, 2006. ISBN 8496185702.

Complementària:

- Urbanisme a Barcelona: plans cap al 92. Barcelona: Ajuntament. Servei de Planejament Urbanístic, 1987.
- Barcelona: la segona renovació. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 1996. ISBN 847609809X.
- Urbanisme a Barcelona: 1999. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 1999. ISBN 8476099215.
- Metròpolis Barcelona. Barcelona: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015. ISBN 9788487881145.
- Rodríguez-Tarduchy, M.J.; Bisbal, I.; Ontiveros, E. Forma y ciudad en los límites de la arquitectura y el urbanismo. Madrid: Cinter Divulgación Técnica, 2011. ISBN 9788493930509.
- Rodríguez-Tarduchy, M.J.; Altozano, F. Función y diseño: una aproximación metodológica al proyecto urbano. Madrid: Cinter Divulgación Técnica, 2014. ISBN 9788493930554.

RECURSOS

Altres recursos:

Pla Director de la Vall d'Hebron i del barri de St. Ildefons