



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



Escola Tècnica Superior d'Arquitectura

[ETSA]

Campus Bellissens [Reus]

Arquitectura

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura

ÍNDEX



Escola Tècnica Superior
d'Arquitectura

3

Arquitectura

5

Què t'oferim?

4

Accés

5

Assignatures

8

Reus Campus Bellissens

Av. de la Universitat, s/n
43204 Reus
Tel. 977 779 900
Fax 977 759 888
capsetsa@urv.cat
osd.etsa@urv.cat
www.etsa.urv.cat



La Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de la URV, disposa d'un edifici modern i funcional –resultat d'un concurs d'arquitectura–, i està localitzada al campus Bellissens, que constitueix una de les àrees que la URV té a la ciutat de Reus. Ocupa uns terrenys delimitats per l'autovia de Bellissens, l'avinguda de la Universitat i la via del ferrocarril, prop de l'edifici del nou hospital i de l'estació d'autobusos. Al curs 2010-11 l'ETSA va iniciar el grau d'Arquitectura, i properament està previst implantar el d'Enginyeria de l'Edificació.



Què t'oferim?

Recursos

Per cursar els teus estudis disposaràs de:

- El CRAI (Centre de Recursos per l'Aprenentatge i la Recerca), que posa a la teva disposició aules d'informàtica i multimèdia, biblioteca, sales de treball, per a l'estudi i per a la formació.
- Aules teòriques i gràfiques, especialment adequades per a l'ensenyament de la matèria d'urbanisme i projectes.
- Taller de maquetes.
- Un tutor acadèmic o tutora acadèmica i un tutor o tutora de pràctiques.

Resultats d'aprenentatge

Per al teu desenvolupament professional i personal, els graus et garanteixen l'adquisició d'unes competències transversals:

- Aprendre a aprendre.
- Resoldre problemes complexos de manera efectiva.
- Aplicar pensament crític, lògic i creatiu, demostrant capacitat d'innovació.
- Treballar de forma autònoma amb responsabilitat i iniciativa.
- Treballar en equip de forma cooperativa i responsabilitat compartida.
- Comunicar informació, idees, problemes i solucions de manera clara i efectiva en públic o en àmbits tècnics concrets.
- Ser sensible en temes mediambientals.

I unes competències nuclears:

- Dominar en un nivell intermedi una llengua estrangera, preferentment l'anglès.
- Utilitzar de manera avançada les tecnologies de la informació i comunicació.
- Gestionar la informació i el coneixement.
- Expressar-se correctament de manera oral i escrita en una de les dues llengües oficials de la URV.
- Comprometre's amb l'ètica i la responsabilitat social com a ciutadà i com a professional.

Pràctiques en empreses i en institucions

En el marc dels estudis de grau faràs pràctiques en empreses o institucions amb una durada de 300 hores repartides en els dos últims cursos. Per realitzar les pràctiques, seguiràs un procés de selecció simulant al màxim la realitat existent en el mercat laboral.

Moure't pel món

Els graus t'ofereixen la possibilitat de cursar un o dos quadrimestres en altres universitats estatals o estrangeres. Aquesta experiència et permetrà conèixer altres realitats universitàries i, en alguns casos, una altra llengua. En particular, l'ETSA ha establert acords d'intercanvi amb les universitats següents:

- Universitat d'Stuttgart
- Escola Nacional Superior d'Arquitectura de París-La Villette
- Escola Nacional Superior de Normandia
- Institut Tecnològic d'Estudis Superiors de Monterrey
- Universitat Autònoma de Nuevo León
- Universitat Politècnica de Lublin
- Universitat Federal de Rio Grande do Sul
- Pontifícia Universitat Catòlica de Xile
- Escola Tècnica de Brno
- Universitat Politècnica de Bari
- Universitat Politècnica de Milà
- Universitat de Trieste
- Universitat Kore d'Enna
- Universitat del Minho
- Universitat de León (Mèxic)
- Universitat Paulista
- Universitat de Palerm
- Politècnic de Torí
- Universitat Federal d'Amapá
- Universitat de la Corunya
- Universitat Politècnica de València
- Universitat de Granada



Descripció del títol

- **Branca**
Enginyeria i arquitectura
- **Durada mínima**
5 anys
- **Crèdits ECTS**
300 + Projecte Fi de Grau
Formació bàsica
60
Obligatori
210
Optatiu
30 (12 de pràctiques externes)
Projecte Fi de Grau
30
- **Places**
Campus Bellissens (Reus)
60
- **Horari**
Matí
- **Llengües utilitzades**
Català
Castellà
Anglès

NOTES DE TALL 2014

PAU i CFGS: 5

PAU per a més grans
de 25 anys: 5

Accés

Preferència d'accés

Batxillerat

Fase general de les PAU, i, si escau, l'especifica amb les matèries de modalitat adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.

Biologia (0,1), Ciències de la Terra i Mediambientals (0,1), Dibuix Tènic (0,2), Disseny (0,1), Economia de l'Empresa (0,1), Electrotècnica (0,1), Física (0,2), Matemàtiques (0,2), Química (0,1), Tecnologia Industrial (0,1).

CFGS

Si escau, fase específica de les PAU amb les matèries de modalitat adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura (les mateixes assignatures ponderades de l'epígraf anterior).

Proves d'accés per a més grans de 25 anys

Branca d'enginyeria i arquitectura

CFGS amb reconeixements (actualitzat a 10/10/14)

Arquitectura Efímera, Arquitectura Efímera (LOGSE), Desenvolupament i Aplicació de Projectes de Construcció, Projectes d'Edificació (LOE), Projecte i Direcció d'Obres de Decoració, Realització i Plans d'Obra.

Per a noves actualitzacions, consulteu-les

www.urv.cat/gestio_academica/reconeixements/reconeixement_graus/correspondencies_cfgs_grau_index.html

Perfil recomanat

Optatives que es recomana haver escollit a l'ensenyament secundari: Història de l'Art, Estètica, segona llengua estrangera i Dibuix Artístic.

Matèries de la modalitat de secundària en les quals cal estar especialment preparat: Dibuix Tènic i Física.

És necessari tenir un mínim d'habilitat en l'àrea del dibuix i una preparació tècnica bàsica en física i matemàtiques que permeti afrontar els estudis per aconseguir l'estabilitat estructural de l'edifici, així com el càlcul i control dels paràmetres naturals i artificials que influeixen en l'edificació. Una predisposició a la síntesi dels coneixements de diferents àrees ajudarà l'estudiant a adquirir les habilitats específiques d'aquests estudis.

Objectius

L'objectiu fonamental és formar professionals amb un coneixement global de totes les àrees relacionades amb els fonaments científics, la teoria i la pràctica de l'arquitectura i amb capacitat de liderar el desenvolupament de projectes i adaptar-se de manera eficient a un entorn de ràpida evolució.



Competències específiques

La professió d'arquitecte o arquitecta està regulada per la legislació vigent. Així, doncs, en totes aquestes normes s'estableixen amb claredat les competències que l'estudiant ha d'assolir, que són les següents:

- Aptitud per crear projectes arquitectònics que satisfacin a la vegada les exigències estètiques i les tècniques.
- Coneixement de la història i de les teories de l'arquitectura, així com de les arts, la tecnologia i les ciències humanes relacionades, i de les belles arts com a factor que pot influir en la qualitat de la concepció arquitectònica.
- Coneixement de l'urbanisme, la planificació i les tècniques aplicades en el procés de planificació.
- Capacitat de comprendre les relacions entre les persones i els edificis, i entre aquests i l'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, entenent la funció social de l'arquitecte en l'elaboració de projectes.
- Coneixement dels mètodes d'investigació i preparació de projectes de construcció.
- Comprensió dels problemes de la concepció estructural, de construcció i d'enginyeria vinculats amb els projectes d'edificis.
- Coneixement dels problemes físics i de les diferents tecnologies, així com de la funció dels edificis, de manera que tinguin condicions internes de comoditat i de protecció dels factors climàtics.
- Capacitat de concepció per satisfer els requisits dels usuaris de l'edifici respectant els límits imposats pels factors pressupostaris i la normativa sobre la construcció.
- Coneixement adequat de les indústries, organitzacions, normatives i procediments per plasmar els projectes en edificis i per integrar els plànols en la planificació.

Aprenentatge, estudi i pràctiques

El nostre grau dedica el primer curs a la introducció a les diferents disciplines arquitectòniques, tècniques, gràfiques i projectuals. El segon curs es planteja com a recull de matèries del mòdul propedèutic (Expressió Gràfica i Física) i l'inici del mòdul tecnològic amb les matèries de Construcció, Estructures i Instal·lacions. En el mòdul projectual es treballen els conceptes d'organització de l'espai urbà i les tipologies d'habitatges. El tercer, quart i cinquè curs són més professionalitzadors, s'estudien les matèries tec-

nològiques i es plantegen casos reals en la matèria Urbanisme i Projectes. Aquest procés pràctic culmina en el Projecte Fi de Grau, que es basa en un tema de la realitat territorial.

Cal destacar el component multidisciplinari de l'ensenyament, ja que inclou professorat d'altres disciplines vinculades a l'arquitectura, com enginyers geòlegs per a Geotècnia, arqueòlegs per a Història Antiga, geògrafs per a Arquitectura i Paisatge, i enginyers especialistes per a Instal·lacions d'Edificis i Urbanes.

D'altra banda, aquest grau enfoca el currículum cap a una visió completa de l'arquitectura contemporània. Per això el fet de projectar un edifici es relaciona amb la construcció de la ciutat i les transformacions del territori. Alhora, es prenen en consideració els components tecnològics de l'arquitectura, l'estructura, els sistemes constructius i les instal·lacions.

Finalment, aquesta titulació, atès el ric entorn patrimonial on es desenvolupa, aplica una visió pràctica en assignatures com Història de l'Arquitectura, ja que programa l'estudi i visites a exemples de l'entorn territorial (tant ibèrics com romans o medievals), i facilita l'apropament a moviments singulars com el modernisme i el noucentisme, que tenen a la zona exemples interessantíssims de Jujol, Martinell, Domènech i Montaner, etc.

Les pràctiques es fan en els dos últims cursos de la carrera, en tres assignatures optatives, a través de convenis amb institucions del territori, en estudis d'arquitectura i enginyeria, en empreses del sector de la construcció o en els grups de recerca de la Unitat Predepartamental d'Arquitectura.

Itineraris formatius

Tot i que l'alta proporció de matèries obligatòries del pla d'estudis dificulta la possibilitat de seguir itineraris formatius diferenciats, la iniciació a les especialitats es produeix amb les matèries optatives dels dos últims cursos, de 30 ECTS, que fem coincidir amb les principals línies de recerca:

- Patrimoni arquitectònic
- Urbanisme

Les assignatures que les formen s'agrupen per continguts d'especialitat en 30 ECTS i constitueixen les diferents mencions al títol de grau.

Pràctiques Externes

L'assignatura de Pràctiques Externes en aquesta titulació es defineix com a matèria optativa atesa l'alta càrrega d'obligatorietat que conté el títol. A la vega-



da, el criteri d'optativitat possibilita un mecanisme flexible per adequar els crèdits de pràctiques a les ofertes de llocs d'acollida, que poden ser intercanviats totalment o parcialment per matèries optatives d'especialitat.

Amb les pràctiques es pretén que l'estudiant desenvolupi projectes i activitats professionals relacionades amb el planejament urbà i territorial, així com projectes de catalogació, protecció i intervenció del patrimoni arquitectònic. També ha de tenir la possibilitat de realitzar activitats relacionades amb les competències professionals de l'arquitecte o arquitecta en els camps projectual i tecnològic, i, finalment, ha de desenvolupar activitats pròpies de les empreses del sector de la construcció en què intervingui professionalment l'arquitecte o arquitecta.

Projecte Fi de Grau

Una vegada superats els 300 crèdits del pla d'estudis, es preveu la presentació i defensa d'un Projecte de Fi de Grau, amb una durada equivalent a 30 ECTS. La presentació i defensa del projecte es realitza davant un tribunal universitari en què poden participar professionals de prestigi reconegut.

Amb aquest treball es pretén:

- Desenvolupar adequadament les competències específiques, transversals i nuclears en un projecte integral de l'àmbit de l'arquitectura.
- Integrar els coneixements teòrics amb les realitats del projecte.
- Aplicar les tècniques pròpies del camp científic en un projecte concret.
- Desenvolupar l'esperit analític, creatiu i crític en el moment de definir i portar a terme un projecte.
- Conèixer, analitzar i utilitzar críticament les fonts i la bibliografia.
- Elaborar un discurs concís, coherent i que comuniqui els resultats del projecte.
- Exposar correctament en la llengua pròpia o en anglès un resum coherent del projecte realitzat.

Per a què serveix?

Els àmbits de treball de l'arquitecte o arquitecta estan definits per la legislació vigent, atès que cal tenir en compte que és una professió regulada. Alguns d'aquests àmbits de treball corresponen a dues grans àrees: projectual i tecnològica, que s'identifiquen amb els mòduls Projectual i Tècnic del pla d'estudis, i són els següents:

- Els projectes d'edificis destinats a habitatges i equipaments

- El planejament urbà i territorial
- La sostenibilitat ambiental
- Els projectes urbanístics i de paisatge
- El disseny d'espais interiors i d'objectes mobles
- La consultoria d'estructures
- La consultoria d'instal·lacions
- La restauració i rehabilitació d'edificis
- L'arquitectura legal, taxacions i valoracions d'immobles

La docència i la recerca són també àmbits de treball de l'arquitecte o arquitecta en les seves especialitats, des de l'ensenyament del dibuix tècnic i els oficis de la construcció fins a la recerca històrica en el camp de l'arquitectura i la investigació aplicada en sistemes i components del sector de la construcció.

Les formes de l'exercici professional han evolucionat des de l'exercici lliure de la professió, amb despatx propi, fins a un nombre significatiu d'arquitectes que treballen per compte d'altri o per a l'Administració. Actualment predomina la formació de societats entre diversos arquitectes, seguint criteris d'especialització, i també l'agrupació en equips pluridisciplinaris, amb inclusió de professionals d'altres àmbits. Les tasques professionals que realitzaran les persones que s'hagin titulat en Arquitectura són:

- Redacció de projectes bàsics i d'execució d'edificis i equipaments i direcció de les obres.
- Redacció del planejament urbà i territorial en els diferents nivells.
- Redacció dels projectes d'urbanització i direcció de les obres.
- Estudis de paisatge i projectes d'intervenció.
- Redacció de projectes d'interiorisme i disseny de mobiliari i objectes.
- Estudis i càlcul d'estructures.
- Disseny i càlcul d'instal·lacions.
- Estudis de patologies i redacció de projectes de rehabilitació d'edificis.
- Informes, peritatges, taxacions i valoracions d'immobles.



Assignatures

		Assignatures	Crèdits
1r curs	1r quadrimestre	Matemàtiques I	6 FB
		Física	6 FB
		Geometria Descriptiva I	6 FB
		Dibuix Arquitectònic	6 FB
		Introducció a Projectes I	6 OB
2n curs	2n quadrimestre	Matemàtiques II	6 FB
		Geometria Descriptiva II	6 FB
		Dibuix Arquitectònic II	6 FB
		Art i Arquitectura	6 FB
		Introducció a Projectes II	6 OB
2n curs	1r quad.	Física de les Instal·lacions	6 FB
		Tècniques de Representació	6 FB
		Urbanisme i Projectes I	12 OB
	2n quadrimestre	Construcció I	6 OB
		Història de l'Arquitectura I	4 OB
		Urbanisme i Projectes II	12 OB
		Construcció II	4 OB
3r curs	1r quadrimestre	Estructures I	6 OB
		Instal·lacions I	6 OB
		Història de l'Arquitectura II	3 OB
		Teoria de l'Arquitectura	4 OB
		Urbanisme i Projectes III	12 OB
3r curs	2n quad.	Construcció III	4 OB
		Estructures II	4 OB
		Instal·lacions II	3 OB
		Història de l'Arquitectura III	4 OB
		Urbanisme i Projectes IV	12 OB
3r curs	2n quad.	Construcció IV	6 OB
		Amidaments i Pressupostos	4 OB
		Estructures III	4 OB

		Assignatures	Crèdits
4t curs	1r quad.	Composició I	4 OB
		Urbanisme i Projectes V	12 OB
		Construcció V	6 OB
		Geotècnia	4 OB
		Estructures IV	4 OB
4t curs	2n quadrimestre	Composició II	4 OB
		Urbanisme i Projectes VI	12 OB
		Gestió Professional	3 OB
		Instal·lacions III	3 OB
		Pràctiques Externes I	4 OP
5è curs	1r quadrimestre	Assignatures optatives	4 OP
		Urbanisme i Projectes VII	12 OB
		Patologies i Rehabilitació	6 OB
	2n quad.	Arquitectura Legal	4 OB
		Instal·lacions IV	4 OB
		Pràctiques Externes II	4 OP
		Urbanisme i Projectes VIII	12 OB
5è curs	2n quad.	Pràctiques Externes III	4 OP
		Assignatures optatives	14 OP

Claus:

FB: crèdits de formació bàsica

OB: crèdits obligatoris

OP: crèdits optatius





www.urv.cat

Puges? Condueixes tu



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA

www.urv.cat | 902 337 878

Campus Bellissens

Av. de la Universitat, s/n
43204 Reus
Tel. 977 779 900
Fax 977 759 888
capsetsa@urv.cat

www.etsa.urv.cat

