



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Arquitectura

GRAU
330 CRÈDITS
6 ANYS

Arq.es



Grau en Arquitectura per la Universitat d'Alacant

INFORMACIÓ GENERAL

Branca de Coneixement: Enginyeria i Arquitectura

Ensenyament: Presencial

Nombre de crèdits: 300 ECTS + 30 ECTS (PFG). El grau està constituït per 330 ECTS distribuïts en sis anys (onze semestres) tenint en compte que l'últim correspon al Projecte Final de Grau.

Nombre de places: 120

Llengües utilitzades: castellà i valencià

OBJECTIUS GENERALS

- Aptitud per a crear projectes arquitectònics que satisfacen al seu torn les exigències estètiques i les tècniques.
- Coneixement adequat de la història i de les teories de l'arquitectura, així com de les arts, tecnologia i ciències humanes relacionades.
- Coneixement de les belles arts com factor que pot influir en la qualitat de la concepció arquitectònica.
- Coneixement adequat 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 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 humanes.
- Capacitat de comprendre la professió d'arquitecte i la seua funció en la societat, en particular elaborant projectes que tinguen en compte els factors socials.
- 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 adequat dels problemes físics i de les diferents tecnologies, així com de la funció dels edificis, de manera que es dote a aquests de condicions internes de comoditat i de protecció dels factors climàtics.
- Capacitat de concepció per a satisfer els requisits dels usuaris de l'edifici respectant els límits imposats pels factors pressupostaris i la normativa sobre construcció.
- Coneixement adequat de les indústries, organitzacions, normatives i procediments per a plasmar els projectes en edificis i per a integrar els plànols en la planificació.

COMPETÈNCIES

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS (MECES)

- **Habilitat per a comprendre.** Que els estudiants hagen demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que part de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar 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.
- **Habilitat per a aplicar.** Que els estudiants sàpien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.
- **Habilitat per a interpretar i emetre juís.** Que els estudiants tinguen la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per a emetre juís que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- **Habilitat per a transmetre.** Que els estudiants puguen transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- **D'autonomia per a aprenentatges futurs.** Que els estudiants hagen desenrotllat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.



COMPETÈNCIES TRANSVERSALS BÀSIQUES DE LA UA

- Capacitat d'ús d'una segona llengua. Capacitat d'utilitzar la llengua anglesa amb fluïdesa per a accedir a la informació tècnica, respondre a les necessitats de la societat, i poder ser autosuficient en la preparació de la seua vida professional.
- Capacitat d'expressió. Capacitat d'exposició oral i escrita.
- Capacitat de programar i fixar terminis. Capacitat de planificar tasques i comprometre's en el compliment d'objectius i terminis.
- Capacitat de treball en grup. Capacitat de desbolicar-se en treballs col·lectius i de grup, repartint tasques i assumint rols.
- Capacitat de fer front a situacions reals en arquitectura. Capacitat d'enfrontar, projectar i resoldre problemes reals demandats per la societat en l'àmbit de l'arquitectura.
- Capacitat d'adaptar-se a nous conceptes i mètodes. Capacitat d'aprendre i aplicar, de forma autònoma i interdisciplinari, nous conceptes i mètodes.
- Capacitat d'adaptar-se a nous models tecnològics professionals. Capacitat d'assimilar i adaptar-se a l'evolució contínua de la tecnologia en l'àmbit de desenrotllament professional.
- Capacitat d'adoptar el mètode científic. Capacitat d'adoptar el mètode científic en el plantejament i realització de treballs diversos tant a nivell acadèmic com a professional.
- Capacitat d'autocrítica. Disposar de la capacitat d'autocrítica necessària per a l'anàlisi i millora de la qualitat d'un projecte.

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS PRÒPIES DEL GRAU EN ARQUITECTURA

Instrumentals Cognitives

- Habilidad per a l'anàlisi i la síntesi. És l'habilitat per a separar les parts d'un procés d'investigació, i l'habilitat per a recompondre el tot a partir d'unes parts.
- Habilidad per a l'autocrítica. Capacitat de sistematitzar actituds intel·lectualment inconformistes.
- Habilidad per a aplicar els coneixements a la pràctica. Habilidad de tecnificar en processos aplicables en la realitat, qualsevol tipus de discurs conceptual.
- Habilidad per al raonament crític. Capacitat de confrontar línies argumentals diverses, sistematitzant el dubte sobre qualsevol afirmació presentada.
- Habilidad per a l'estètica i la forma. Capacitat de posicionar-se críticament davant de l'objecte bell.
- Habilidad per a l'elaboració del pensament abstracte. Habilidad per a construir conceptes genèrics a partir d'un coneixement empíric.
- Habilidad per a la imaginació, fantasia i creativitat. Habilidad per a traduir situacions imaginatives o creatives a diagrames o mapes amb què interactuar. Capacitat per a entendre les lògiques de la fantasia, els seus recursos i les seues possibilitats.
- Habilidad per a manejar informació complexa. Capacitat per a aconseguir processos de complexitat a partir de situacions d'incertesa.

Instrumentals Metodològiques

- Habilidad per a la resolució de problemes. Capacitat per a orientar la informació i els instruments d'acció cap a la resolució de conflictes prèviament diagnosticats.
- Habilidad per a la presa de decisions. Capacitat per a entendre la complexitat dels contextos on produïm transformacions i prendre decisions creatives en ells de manera responsable.
- Habilidad per a la localització i fixació d'objectius. Habilidad per a triar procediments d'anàlisi, detectar singularitats i identificar situacions crítiques.
- Habilidad per a la integració dels distints sabers i disciplines. Capacitat d'entendre la dimensió múltiple dels problemes en què s'intervé, i habilitat per a seleccionar i incorporar els arguments més eficaços.
- Coneixement de les diferents cultures i tècniques. Capacitat per a entendre la cultura com el nostre substrat imprescindible des del qual actuem, i la tècnica com la implementació de la cultura en ferramentes operatives eficaços i sostenibles.

Instrumentals Tecnològiques

- Habilidad per a la visió espacial. Habilidad per a entendre i assimilar un objecte, procés o espai amb independència de les visualitzacions previstes; així com la capacitat per a generar unes altres de noves.
- Habilidad per a la compressió numèrica i la intuïció mecànica. Habilidad per a entendre processos numèrics en sistemes mecànics i tecnològics, adequant el temps entre estudi teòric i el desenrotllament pràctic dels models.
- Habilidad per a les tecnologies de la informació. Capacitat per a entendre la importància de la gestió de la informació en el món contemporani i interessar-se de manera recurrent en les dinàmiques proposades per les creixents tecnologies de la informació.

Instrumentals Lingüístiques

- Habilitat per a la comunicació gràfica, oral i escrita. Habilitat per a ajustar el procediment d'expressió a uns objectius marcats, i triar el mode adequat d'expressar idees o processos en qualsevol dels modes possibles.
- Habilitat per a l'elaboració i expressió d'idees i discursos propis. Habilitat de generar registres que pogueren arribar a caracteritzar un llenguatge propi i diferenciat, inclús reciclant els modes ja coneguts i fixant uns altres de nous; al mateix temps, possibilitant l'elaboració d'un port-folio entès com el marc on es fixen busques i èxits que mereixen fer-se públics.
- Habilitat per a la representació espacial i la ideació gràfica. Capacitat per a entendre i interpretar espacialment un procés d'arquitectura i de manejar referents pictòrics i plàstics com a suport per a la ideació.
- Coneixement d'altres llengües. Capacitat per a entendre que en el nostre món globalitzat el context ja només és pròxim en termes culturals i per tant per a entendre el coneixement d'altres llengües com la clau per a accedir a altres contextos.

Interpersonals Individuals

- Actuar d'acord amb les nostres pròpies motivacions, valors i opinions. Capacitat per a crear i proposar contextos operatius propis a partir de la nostra especial manera d'estar en el món, assumint les nostres responsabilitats individuals per a la creació d'un món millor.
- Habilitat per a trobar i situar-se en contextos afins o favorables. Habilitat per a adaptar-se i/o triar contextos formatius relacionats amb la capacitat personal o amb les expectatives que s'esperen desenvolupar.
- Habilitat per a emprendre estratègies i processos d'aprenentatge autònoms. Capacitat de generar processos d'autoaprenentatge que, de manera autònoma, complementen l'aprenentatge reglat.
- Habilitat per a adaptar-se als diferents entorns i situacions. Habilitat per a trobar els mecanismes d'anàlisi i acció més eficaç en cada context.

Interpersonals Socials

- Motivació per treballar en equip amb responsabilitats compartides. Capacitat de participar en un treball col·lectiu on s'assumixen tasques o rols de lideratge, investigació, descripció i comunicació.
- Motivació per treballar en equips de caràcter interdisciplinari i internacional. Capacitat per a entendre els distints modes d'aproximar els problemes, tant des d'altres disciplines com des d'altres territoris, com a oportunitats d'aprenentatge i creixement.
- Habilitat per a dissenyar i gestionar propostes que incorporen responsabilitat social i mediambiental. Capacitat per a entendre el compromís amb l'entorn social i físic que impliquen els processos de transformació del mateix.
- Habilitat per a les relacions interpersonals i la comunicació. Capacitat per a gestionar processos que impliquen negociació d'idees en distints fòrums.
- Sensibilitat cap a la diversitat i la multiculturalitat. Capacitat per a comprendre la importància fonamental d'allò altre i del distint.
- Habilitat per a la negociació i la resolució de conflictes. Capacitat per a trobar veritats de compromís que resulten suficients per a distintes parts enfrontades.

Sistèmiques de Capacitat Emprenedora

- Habilitat per a la iniciativa i l'esperit empenedor. Habilitat d'iniciativa per a provocar que les coses puguin succeir o emergir des de situacions impredecibles, establint modes d'avançar en un procés.
- Habilitat per al diagnòstic i l'acció projectiva. Capacitat per a problematitzar la realitat i implementar mecanismes propositius i sostenibles d'acció en ella.
- Motivació per la investigació i el difícil art de la innovació. Habilitat per a relacionar-se amb el que desconeix i entendre els mecanismes d'intervindre eficaçment en la construcció del futur.
- Habilitat per a descriure controvèrsies i problematitzar la realitat. Capacitat per a entendre els contextos reals com extremadament complexos i sensibles. Capacitat per a descriure'ls en termes de relacions conflictives i camps d'oportunitat.
- Habilitat per a trobar solucions a tasques difícils. Capacitat per a establir estratègies d'anàlisi adequada per a afrontar problemes complexos.
- Habilitat per a liderar iniciatives intel·ligents i promoure canvis i processos creatius. Habilitat per a suggerir processos que desbloquegen controvèrsies, de gestionar dades per a nous sistemes d'informació; i de generar expectatives en el marc de la creativitat.
- Habilitat per a operar des del risc i en entorns impredecibles. Capacitat d'iniciativa i esperit empenedor per a identificar situacions de risc i aconseguir espais d'oportunitat.

Sistèmiques d'Organització

- Habilitat per a gestionar i temporalitzar la informació i els recursos. Habilitat per a entendre la temporalització dels processos d'aprenentatge i adoptar una conducta d'expectant i receptiva.
- Motivació pel desenvolupament de la Qualitat. Habilitat per a incorporar la busca de l'excel·lència en qualsevol procés complex.



Sistèmiques de Lideratge

- Habilitat per a l'emulació i la Influència inspiracional. Capacitat per a localitzar en la realitat models personals o socials afins i entendre'ls com una xarxa d'amics que ens han precedit en idèntics camins.
- Habilitat per a perseguir les bones idees. Capacitat per a localitzar aquelles idees extremadament rellevants per la seua capacitat sintètica i/o operatives i fixar-les com a objectius prioritaris.
- Habilitat per a generar expectatives i aportar energia als equips de treball. Capacitat de respondre adequadament davant de l'estímul d'expectatives suscitades (efecte Pigmalión); Habilitat per a generar un ambient propici d'intercanvi d'experiències capaces de potenciar els estímuls creatius individuals (efecte Medici).
- Habilitat per a la planificació i el compliment d'objectius des del compromís ètic. Capacitat per a organitzar les nostres accions en seqüències eficaces i gratificants, tendents a la consecució d'objectius que incorporen una reflexió ètica i sostenible.
- Habilitat per a aportar estímuls intel·lectuals i delegar. Habilitat per a comprendre les capacitats dels altres i per a utilitzar-les en benefici de l'equip.

Sistèmiques d'Assoliment

- Motivació per la superació d'obstacles. Capacitat per a no deixar-se intimidar pels obstacles i saber desfer-se d'ells sense patir pèrdues personals importants. Capacitat per a optimitzar les nostres energies i orientar-les cap a metes possibles i autoregeneradores.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

Bloc Propedèutic

- Aptitud per a aplicar els procediments gràfics a la representació d'espais i objectes.
- Aptitud per a concebre i representar els atributs visuals dels objectes i dominar la proporció i les tècniques del dibuix, incloses les informàtiques.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels sistemes de representació espacial.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de l'anàlisi i teoria de la forma i les lleis de la percepció visual.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de la geometria mètrica i projectiva.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de les tècniques d'alçament gràfic en totes les seues fases, des del dibuix d'apunts a la restitució científica.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de la mecànica general, l'estàtica, la geometria de masses i els camps vectorials i tensorials.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de termodinàmica, acústica i òptica.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de mecànica de fluids, hidràulica, electricitat i electromagnetisme.
- Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de les bases de topografia, hipsometria i cartografia i les tècniques de modificació del terreny.
- Coneixement aplicat del càlcul numèric, la geometria analítica i diferencial i els mètodes algebraics.

Bloc Tècnic

- Aptitud per a concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar estructures d'edificació.
- Aptitud per a concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de divisió interior, fusteria, escales i la resta d'obra acabada.
- Aptitud per a concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de tancament coberta i la resta d'obra grossa.
- Aptitud per a concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar solucions de fonamentació.
- Aptitud per a concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar instal·lacions de subministrament, tractament i evacuació d'aigües, de calefacció i de climatització.
- Aptitud per a aplicar les normes tècniques i constructives.
- Aptitud per a conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i obra civil.
- Aptitud per a conservar l'obra acabada.
- Aptitud per a valorar les obres.
- Capacitat per a conservar l'obra grossa.
- Capacitat per a projectar instal·lacions edificatòries i urbanes de transformació i subministrament elèctrics, de comunicació audiovisual, de condicionament acústic i d'il·luminació artificial.
- Capacitat per a conservar instal·lacions.
- Coneixement adequat de la mecànica de sòlids, de mitjans continus i del sòl, així com de les qualitats plàstiques, elàstiques i de resistència dels materials d'obra pesada.
- Coneixement adequat dels sistemes constructius convencionals i la seua patologia.
- Coneixement adequat de les característiques físiques i químiques, els procediments de producció, la patologia i l'ús dels materials de construcció.
- Coneixement adequat dels sistemes constructius industrialitzats.
- Coneixement de la deontologia, l'organització col·legial, l'estructura professional i la responsabilitat civil.
- Coneixement dels procediments administratius i de gestió i tramitació professional.
- Coneixement de l'organització d'oficines professionals.
- Coneixement dels mètodes de mesurament, valoració i peritatge.
- Coneixement del projecte de seguretat i higiene en obra.
- Coneixement de la direcció i gestió immobiliàries.

Bloc Projectual

- Aptitud per a la concepció, la pràctica i desenrotllament de projectes bàsics i d'execució, croquis i avantprojectes.
- Aptitud per a la concepció, la pràctica i desenrotllament de projectes urbans.
- Aptitud per a la concepció, la pràctica i desenrotllament de direcció d'obres.
- Aptitud per a elaborar programes funcionals d'edificis i espais urbans.
- Aptitud per a intervindre en i conservar, restaurar i rehabilitar el patrimoni Construït.
- Aptitud per a suprimir barreres arquitectòniques.
- Aptitud per a exercir la crítica arquitectònica.
- Aptitud per a resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural.
- Aptitud per a catalogar el patrimoni edificat i urbà i planificar la seua protecció.
- Capacitat per a realitzar projectes de seguretat, evacuació i protecció en immobles.
- Capacitat per a redactar projectes d'obra civil.
- Capacitat per a dissenyar i executar traçats urbans i projectes d'urbanització, jardineria i paisatge.
- Capacitat per a aplicar normes i ordenances urbanístiques.
- Capacitat per a elaborar estudis mediambientals, paisatgístics i de correcció d'impactes ambientals.
- Coneixement adequat de les teories generals de la forma, la composició i els tipus arquitectònics.
- Coneixement adequat de la història general de l'arquitectura.
- Coneixement adequat dels mètodes d'estudi dels processos de simbolització, les funcions pràctiques i l'ergonomia.
- Coneixement adequat dels mètodes d'estudi de les necessitats socials, la qualitat de vida, l'habitabilitat i els programes bàsics de vivenda.
- Coneixement adequat de l'ecologia, la sostenibilitat i els principis de conservació de recursos energètics i mediambientals.
- Coneixement adequat de les tradicions arquitectòniques, urbanístiques i paisatgístiques de la cultura occidental, així com dels seus fonaments tècnics, climàtics, econòmics, socials i ideològics.
- Coneixement adequat de l'estètica i la teoria i història de les belles arts i les arts aplicades.
- Coneixement adequat de la relació entre els patrons culturals i les responsabilitats socials de l'arquitecte.
- Coneixement adequat de les bases de l'arquitectura vernaclea.
- Coneixement adequat de la sociologia, teoria, economia i història urbanes.
- Coneixement adequat dels fonaments metodològics del planejament urbà i l'ordenació territorial i metropolitana.

- Coneixement adequat dels mecanismes de redacció i gestió dels plans urbanístics a qualsevol escala.
- Coneixement de la reglamentació civil, administrativa, urbanística, de l'edificació i de la indústria relativa a l'exercici professional.
- Coneixement de l'anàlisi de viabilitat i la supervisió i coordinació de projectes integrats.
- Coneixement de la taxació de béns immobles.

COMPETÈNCIES DEL PROJECTE FI DE GRAU

Presentació i defensa, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, d'un exercici original realitzat individualment, davant d'un tribunal universitari en què haurà d'incloure's almenys un professional de reconegut prestigi proposat per les organitzacions professionals. L'exercici consistirà en un projecte integral d'arquitectura de naturalesa professional en què se sintetitzen totes les competències adquirides en la carrera, desenrotllat fins al punt de demostrar suficiència per a determinar la completa execució de les obres d'edificació sobre les quals veure's, amb compliment de la reglamentació tècnica i administrativa aplicable.

CONTINGUTS: BLOCS DEL PLA D'ESTUDIS

Els ensenyaments s'han estructurat considerant els tres blocs especificats pel real decret que regula els títols per a l'exercici de la professió d'Arquitecte: bloc propedèutic de 60 crèdits, bloc tècnic de 96 crèdits (68+28) i bloc projectual de 144 crèdits (112+32). Al seu torn, cadascun dels blocs s'ha dividit en les matèries que estableix el Reial decret, és a dir:

- Per al bloc propedèutic que s'ha assimilat a les matèries de formació bàsica s'ha dividit entre els 36 crèdits destinats a Expressió Gràfica i 24 a les Ciències Bàsiques (Matemàtiques i Física) Per tant, totes les matèries de formació bàsica corresponen a les matèries pertanyents a la branca a la qual pertany el Grau, Enginyeria i Arquitectura, no existint matèries d'altres branques de coneixement.
- El bloc tècnic s'ha dividit de la següent manera: 42 crèdits a la matèria de Construcció, 24 crèdits a la d'Estructures i 18 a la d'Instal·lacions. Addicionalment s'han destinat 36 crèdits optatius a les matèries de Construcció (18 crèdits) i Estructures (18 crèdits) de caràcter optatiu. Existeixen tres intensificacions: Tecnologia de l'Edificació; Taller d'Edificació Experimental; Legislació i Pràctica Professional.
- El bloc projectual dividit de la següent manera: 72 crèdits de Projectes, 36 crèdits de Composició i 36 crèdits d'Urbanisme. A més s'inclou una oferta d'optativitat destinada a Anglès Informàtica i Pràctiques Externes.
- Finalment, el Projecte Final de Grau se situa en 30 crèdits una vegada superats els 300 anteriors.



ACCÉS

REQUISITS D'ACCÉS

1. BATXILLERAT I PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT (Selectivitat). Encara que es puga accedir des de qualsevol modalitat de Batxillerat, es recomana haver cursat la/es modalitat/s: Ciències i Tecnologia.

Es pot millorar la nota d'admissió per a cada estudi, realitzant la fase específica de la prova d'accés a la universitat. Les assignatures de la fase específica amb les seues ponderacions per a aquest ensenyament i per a curs acadèmic s'indiquen a continuació:

PONDERACIONS		ANÀLISI MUSICAL II	BIOLOGIA	CIÈNCIES TERRA I MEDIAMBIENT	DIBUIX ARTÍSTIC II	DIBUIX TÈCNIC II	DISSENY	ECONOMIA DE L'EMPRESA	ELECTROTÈCNIA	FÍSICA	GEOGRAFIA	GREC II	HISTÒRIA DE L'ART	Hª DE LA MÚSICA I DE LA DANSA	LLATÍ II	LLenguatge I	PRACTICA MUSICAL	LITERATURA UNIVERSAL	MATEMÀTIQUES APLIC. CIÈNCIES SOCIALS II	MATEMÀTIQUES II	QUÍMICA	TÈCNiques EXPRESSIÓ GRÀFIC PLÀSTIQUES	TECNOLOGIA INDUSTRIAL II
CURS 2013/14 i posteriors	0,1		X	X			X	X													X		
	0,2					X			X	X										X			X

2. BATXILLER O TÍTOLS EQUIVALENTS D'ORDENACIONS EDUCATIVES ANTERIORS AMB O SENSE PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT (Selectivitat) SUPERADA: Podran presentar-se a la nova prova d'accés tant els que tinguen ja superada la prova d'accés d'anys anteriors com els que no tenint superada la prova d'accés, posseïsquen alguna de les següents titulacions: títol de batxiller de la LOGSE, COU, Certificat acreditatiu d'haver superat el curs Preuniversitari, qualsevol altre títol equivalent al Batxillerat.

Els que tinguen la prova d'accés superada d'anys anteriors poden presentar-se a la fase específica per a millorar la nota d'admissió, encara que també podran presentar-se a la fase general. Els que no tinguen la selectivitat superada haurien de presentar-se a la fase general, i si ho desitgen, a la fase específica per a millorar la nota d'admissió.

Per a la fase específica han de tenir en compte les ponderacions indicades en el punt anterior.

3. FORMACIÓ PROFESSIONAL: Títols de Tècnic Superior de Formació Professional, Tècnic Superior d'Arts Plàstiques i Disseny, Tècnic Esportiu Superior o equivalents: Es pot accedir des de qualsevol família professional. Es pot millorar la nota d'admissió a uns estudis universitaris determinats, realitzant la fase específica de la prova d'accés a la universitat. Les assignatures de la fase específica amb les seues ponderacions per a aquests ensenyaments i per a cada curs acadèmic són les mateixes que per als alumnes provinents de batxillerat i es troben recollides en la taula del punt 1 d'aquest mateix apartat.

4. ESTUDIANTS DE SISTEMES EDUCATIUS DE PAÏSOS DE LA UNIÓ EUROPEA O D'ALTRES ESTATS AMB ELS QUE ESPANYA HAJA SUBSCRIT ACORDS INTERNACIONALS REFERENT A AIXÒ. Es requereix credencial d'accés, expedida per la UNED. Poden presentar-se a la fase específica de la prova d'accés per a millorar la nota d'admissió. També poden realitzar prova d'accés completa. En ambdós casos han de presentar-se a la prova d'accés que organitza la UNED.

5. ESTUDIANTS DE SISTEMES EDUCATIUS ESTRANGERS, prèvia sol·licitud d'homologació del títol d'origen al títol espanyol de Batxillerat i superació de la prova d'accés a la universitat, organitzada per la UNED.

6. ALTRES: Titulats Universitaris i assimilats, Proves d'Accés per a Majors de 25 anys (opció preferent: Enginyeria i Arquitectura), Accés per a majors de 45 anys mitjançant prova.





TRÀMITS PER A SOL·LICITAR PLÇA

- Límit Admissió de places: 120.
- Preinscripció: finals de juny - primers de juliol
- Publicació de resultats d'admissió i espera: mitjans de juliol
- Matricula: Els que resulten admesos després de la publicació dels resultats es matricularan en els terminis que s'establisquen a través d'Internet.

PERFILS PROFESSIONALS DEL TÍTOL

Professió per a la qual capacita el Títol

El títol habilita per a l'exercici de la professió d'Arquitecte. Les seues atribucions professionals estan regulades per llei. L'exercici lliure de la professió està supervisat pels Col·legis Professionals d'Arquitectes.

Les principals **NORMES REGULADORES DE L'EXERCICI PROFESSIONAL** són, entre altres, les següents disposicions (en ordre cronològic):

- a) Reial decret 2512/1977 de 17 de juny, pel qual s'aproven les tarifes d'honoraris dels arquitectes en treballs de la seua professió, ratificat salve en els aspectes econòmics per la disposició derogatòria de la Llei 7/ 1997, de 14 d'abril, de mesures liberalitzadores en matèria de sòl i de col·legis professionals).
- b) Llei 38/1999, de 5 de novembre, sobre Ordenació de l'Edificació.
- c) Directiva 2005/36/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 7 de Setembre de 2005, relativa al reconeixement de qualificacions professionals.
- d) Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

Aquestes normes no només donen per suposada la seua existència sinó que avalen la seua importància en les societats contemporànies a l'atorgar-li atribucions de gran importància en les economies desenvolupades, com són les següents:

- Redacció de projectes d'edificació de nova construcció, ampliació, modificació, reforma, rehabilitació o intervenció en edificis catalogats.
- Direcció de l'obra d'edificació de nova construcció, ampliació, modificació, reforma, rehabilitació o intervenció en edificis catalogats.
- Direcció de l'execució d'obra d'edificació de nova construcció, ampliació, modificació, reforma, rehabilitació o intervenció en edificis catalogats, en els casos previstos per la legislació vigent.
- Redacció d'instruments de planejament urbanístic tals com Plans Generals d'Ordenació Urbana, Plans parcials, Estudis de Detall, Programes d'Actuació Urbanística, Plans Especials de qualsevol tipus, Normes Subsidiàries del Planejament, Normes Complementàries del Planejament i Projectes de Delimitació de Sòl Urbà.
- Redacció d'instruments de gestió urbanística tals com projectes de parcel·lació, reparcel·lació i expropiació.
- Participació en la redacció de projectes d'ordenació territorial.
- Redacció de projectes d'urbanització.
- Assessorament i altres treballs urbanístics.
- Partions de terrenys, solars i edificacions; replantejos de límits i alineacions; mesuraments de terrenys, solars i edificis.
- Valoracions i taxacions de terrenys, solars, edificis i drets reals.
- Redacció d'informes, dictàmens i certificats sobre arquitectura, edificació, urbanisme i patrimoni històric; emissió de dictàmens pericials en judicis i arbitratges, oralment o per escrit.
- Redacció de projectes i Direcció de decoració, moblament i ambientació d'edificis i locals; disseny escenogràfic, industrial i d'artesanía.
- Projectes de demolició d'edificis i construccions.
- Desenvolupament i dimensionament d'instal·lacions.
- Redacció de documents per a expedients de legalització d'obres.

CENTRE

Escola Politècnica Superior
Campus de Sant Vicent del Raspeig
Ctra. Alacant s/n 03690 Sant Vicent del Raspeig (Alacant)
Telèfon: 965903648 Fax: 965903644.
eps@ua.es <http://www.eps.ua.es/>



ESTRUCTURA DEL PLA D'ESTUDIS PER TIPUS DE MATÈRIA

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
Formació bàsica (FB)	60
Obligatòries (OB)	228
Optatives (OP)	12
Treball fi de Grau	30
Total Crèdits	330

DISTRIBUCIÓ PER CURSOS

PRIMER CURS							
SEMESTRE 1 (30 ECTS)				SEMESTRE 2 (30 ECTS)			
CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
20500	GEOMETRIA PER A L'ARQUITECTURA	FB	6	20507	ANÀLISI I IDEACIÓ GRÀFICA 1	FB	6
20503	DIBUIX 1	FB	6	20508	DIBUIX 2	FB	6
20504	FONAMENTS MATEMÀTICS 1	FB	6	20509	FONAMENTS MATEMÀTICS 2	FB	6
20505	FÍSICA APLICADA 1	FB	6	20510	INTRODUCCIÓ A LA TECNOLOGIA	OB	6
20506	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 1	OB	6	20511	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 1	OB	6
SEGON CURS							
SEMESTRE 3 (30 ECTS)				SEMESTRE 4 (30 ECTS)			
CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
20512	ANÀLISI I IDEACIÓ GRÀFICA 2	FB	6	20517	DIBUIX 3.	FB	6
20516	FÍSICA APLICADA 2	FB	6	20518	ESTRUCTURES 1	OB	6
20513	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 2	OB	6	20519	MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ PER ALS SISTEMES CONSTRUCTIUS	OB	6
20514	URBANISME 1	OB	6				
20515	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 2	OB	6	20520	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 3	OB	12
TERCER CURS							
SEMESTRE 5 (30 ECTS)				SEMESTRE 6 (30 ECTS)			
CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
20522	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 4	OB	6	20527	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 5	OB	12
20523	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 3	OB	6	20529	URBANISME 3	OB	6
20524	URBANISME 2	OB	6	20530	ESTRUCTURES 2	OB	6
20525	CONDICIONAMENT I SERVEIS 1	OB	6	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS	OB	6
20526	SISTEMES CONSTRUCTIUS BÀSICS	OB	6				
QUART CURS							
SEMESTRE 7 (30 ECTS)				SEMESTRE 8 (30 ECTS)			
CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
20532	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 6	OB	6	20537	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 7	OB	12
20533	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 4	OB	6	20539	URBANISME 5	OB	6
20534	URBANISME 4	OB	6	20540	ESTRUCTURES 3	OB	6
20535	SISTEMES CONSTRUCTIUS SINGULARS	OB	6	20541	CONDICIONAMENT I SERVEIS 3	OB	6
20536	CONDICIONAMENT I SERVEIS 2	OB	6				
CINQUÈ CURS							
SEMESTRE 9 (30 ECTS)				SEMESTRE 10 (30 ECTS)			
CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
20542	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 8	OB	6	20547	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 9	OB	6
20543	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 5	OB	6	20548	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 6	OB	6
20544	URBANISME 6	OB	6	20549	TÈCNiques D'INTERVENCIÓ EN EL PATRIMONI EDIFICAT	OB	6
20545	PROJECTE D'EXECUCIÓ	OB	6	ASSIGNATURA OPTATIVA ⁽²⁾		OP	6
20546	ESTRUCTURES 4	OB	6	ASSIGNATURA OPTATIVA ⁽²⁾		OP	6
SISÈ CURS							
SEMESTRE 11 (30 ECTS)							
CODI	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS				
20557	PROJECTE FINAL DE GRAU ⁽¹⁾	30	OB				



⁽¹⁾ Prèviament a l'avaluació del Treball Fi de Grau, l'estudiant ha d'acreditat les competències en un idioma estranger. Entre altres formes d'acreditació, en la Universitat d'Alacant es considera necessari superar com a mínim, el nivell B1 del Marc de Referència Europeu per a les llengües modernes, que podrà ser elevat en el futur.

⁽²⁾ Distribució de les assignatures optatives.

	CODI	ASSIGNATURA	ECTS	CURS/ SEMESTRE
ITINERARI 1: TECNOLOGIA DE L'EDIFICACIÓ	20550	CONSTRUCCIÓ I DISSENY D'ESTRUCTURES 1	6	5è curs Semestre 10
	20553	CONSTRUCCIÓ I DISSENY D'ESTRUCTURES 2	6	
ITINERARI 2: TALLER D'EDIFICACIÓ EXPERIMENTAL	20551	TALLER DE CONSTRUCCIÓ	6	
	20554	TALLER D'ESTRUCTURES	6	
ITINERARI 3: LEGISLACIÓ I PRÀCTICA PROFESSIONAL	20555	NORMATIVES VIGENTS	6	
	20552	INICIACIÓ A LA PROFESSION	6	
ANGLÈS	20558	ANGLÈS 1	6	
INFORMÀTICA	20559	INFORMÀTICA APLICADA A L'ARQUITECTURA	6	
PRÀCTIQUES EXTERNES	20560	PRÀCTIQUES EXTERNES 1	6	
	20561	PRÀCTIQUES EXTERNES 2	6	



PLA D'ESTUDIS GRAU EN ARQUITECTURA

PRIMER CURS - SEMESTRE 1 (30 ECTS)				
Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20500	GEOMETRIA PER A L'ARQUITECTURA	FB	6	Geometria Descriptiva (Sistemes de representació de l'arquitectura): Sistema dièdric (fonaments geomètrics). Sistema axonomètric ortogonal i oblic (Casos possibles i aplicació pràctica). Sistema fitat (Aplicacions, representació i modificació del terreny). Sistema de perspectiva cònica (lleis de la percepció visual). Geometria de les ombres. Estructura geomètrica i representació de les superfícies: Maneres de generació de les superfícies i dels volums. Tipus de superfícies simples (polièdriques, radiades, reglades guerxes, de revolució i de translació). Generació de superfícies i volums compostos. Aplicacions arquitectòniques.
20503	DIBUIX 1	FB	6	Aprende a dibuixar arquitectura en entorns propers (construïts) dins d'àmbits que puguin ser ocasionalment més amplis (paisatge o ciutat). Es tracta d'entendre la universalitat del nivell més bàsic de representació gràfica, sobre un suport de paper (quadern i fulla estàndard) i amb eines manuals (llapis i altres tècniques manuals). Entendre el dibuix com llenguatge (com parlar, escriure o llegir) o procés que inclou la manera d'expressar (dibuix personal i d'autor) i la manera d'interpretar (una vegada entesa l'obra). Les lliçons teòriques tindran a veure amb les maneres de concebre el dibuix (llenguatge, presentació, representació); amb les maneres de prendre dades i traspasar mesures; amb els sistemes normalitzats de representació; amb el canvi d'escala i amb les maneres de visualitzar (dièdric i axonomètric); i fins i tot amb les maneres de combinar aspectes cromàtics amb els bàsics lineals. Es pretén una adquisició progressiva i pautaada de la destresa, sobre la base d'unes pràctiques progressivament més elaborades i acompanyades d'explicacions teòriques. Cadascun dels temes proposats requerirà d'un treball previ de presa de contacte amb l'objecte o lloc en forma de menuts esbossos, apunts ràpids o qualsevol altra forma d'expressió gràfica i escrita. Els temes tindran a veure amb obres construïdes d'interès, a causa de la seua morfologia, història, context o grau d'adequació a un aprenentatge progressivament més elaborat de l'alumne. El tema s'expressarà gràficament de manera precisa (vistes proporcionades), amb suficient qualitat (amb les tècniques que s'indiquen), intencionat (seguint els codis habituals) i bé compost (perquè el conjunt s'interprete correctament).
20504	FONAMENTS MATEMÀTICS 1	FB	6	Àlgebra matricial i transformacions. Geometria euclidiana i còniques. Càlcul diferencial i integral en una variable.
20505	FÍSICA APLICADA 1	FB	6	Principis i lleis fonamentals de la Mecànica. Estàtica i dinàmica dels fluids. Electroestàtica. Electromagnetisme. Corrents.
20506	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 1	OB	6	Es tracta d'una introducció general a la complexitat conceptual de l'arquitectura. Es proposaran tot un seguit de conceptes generals a partir de la història, la teoria i la crítica arquitectòniques, incidint en el concepte espai-temps des d'una òptica actual. D'aquesta manera, partint d'obres rellevants d'arquitectura moderna, es pretén aproximar una visió global a partir de reflexions genèriques tals com arquitectura-arquitecte, context urbà-rural, espai-forma, construcció-estructura, composició-ordre des d'enfocaments històrics, teòrics i crítics. Es tractarà d'exposar raonadament la complexitat conceptual del treball arquitectònic, complementant així l'aproximació introductòria que es fa del mateix des d'un punt de vista tecnològic i des d'un punt de vista prospectiu en les altres dues assignatures introductòries que també es desenvolupen en els dos primers semestres de la titulació. D'aquesta forma s'estableix una estratègia de relació transversal amb altres àrees que imparteixen docència en el primer any.



PRIMER CURS - SEMESTRE 2 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20507	ANÀLISIS I IDEACIÓ GRÀFICA 1	FB	6	Nocions sobre composició (formes, enquadrament). L'esbós com dibuix preliminar i intencional. L'encaixat (proporcions i línies de referència). Valoració de la llum i representació dels volums (el clarobscur). Tipus d'ombres (llançades i pròpies). L'espai i la llum (Plànols de profunditat i perspectiva aèria). Contrastos lumínics i cromàtics (perspectiva cromàtica, codis de color, estructura i ordre cromàtics i harmonia). La fotografia com instrument gràfic. Figuració (representació figurativa de la realitat). Interpretació de la realitat representada (intenció en el dibuix). Interpretació abstractitzant a partir d'una realitat existent (intenció compositiva). Representació crítica, valorativa i interpretativa del fet arquitectònic. Anàlisi i percepció visual.
20508	DIBUIX 2	FB	6	Es tracta d'un espai d'aprenentatge que actua com a connexió de les assignatures gràfiques, i que dota a l'alumne de les eines digitals que complementen processos d'anàlisi en matèries projectuals, permetent autoaprenentatges futurs. L'aprenentatge es produeix mitjançant una sèrie curta d'enunciats de pràctiques referits a una arquitectura ja construïda, en la qual els primers d'ells suposen una immersió progressiva en els procediments vectorials i en les tècniques de rasterització o collage formades per regions superposades de píxels; mentre que els últims constitueixen l'ocasió de reelaborar materials anteriors per a adequar-los al discurs arquitectònic que l'alumne vol destacar i para, simplificadament, fer visible el trànsit entre "dibuixar per a conèixer" i "dibuixar per a comunicar".
20509	FONAMENTS MATEMÀTICS 2	FB	6	Càlcul diferencial i integral en diverses variables. Equacions diferencials. Corbes i superfícies. Introducció al càlcul numèric.
20510	INTRODUCCIÓ A LA TECNOLOGIA	OB	6	Coneixements bàsics del comportament mecànic dels elements per acció de les càrregues i les seues deformacions. Els estats tensionals que apareixen com a conseqüència de l'anterior. Instruments i eines per a conceptualitzar sistemes constructius bàsics. Obres de fàbrica. Fusta i acer. Estructures de formigó. Forjats. Soleres i fonamentacions. Anàlisi de les situacions a considerar en l'adaptació de l'objecte arquitectònic a les diferents realitats del terreny de fonamentació. Composició i resposta del mateix. L'evolupant de l'objecte arquitectònic i els requeriments per a unes prestacions adequades en els murs de façana i tancaments de cobertes com elements específics, per a les instal·lacions bàsiques i per als acabats. Analitzar l'oferta actual de la indústria de la construcció en els seus processos industrialitzats i bioclimàtics, al mateix temps que donar un criteri per a l'actuació i gestió de residus en la demolició i en l'elaboració dels elements nous.

PRIMER CURS (Cont.) - SEMESTRE 2 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20511	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 1	OB	6	Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "el Projecte com una Experiència Creativa, ... cap a un món sostenible". Es tracta en aquesta primera aproximació a les dinàmiques projectuals que l'alumne, al llarg del curs: Conega i participe del recorregut formatiu de la matèria en la seua distribució pels diferents quadrimestres fins a arribar al Projecte Fi de Grau. Entenga la utilitat o eficàcia de les diferents competències que va a adquirir en les diferents matèries, i per tant que visualitze el caràcter integrador de la matèria de projectes arquitectònics. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Gestió/Producció del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos teòrics/Disseny de metodologies. Descobriment (rigor de la fantasia)/ Precisió(rigor dels continguts). Cultura del Projecte/Tècnica del Projecte. Apareixerà la necessitat de treballar amb macro tendències enteses com la construcció d'una agenda d'oportunitats i interessos col·lectius de caràcter global; i amb el port-foli entès com la construcció d'una identitat individual. Com temes rellevants d'iniciació apareixen la diversitat cultural, la innovació social i sostenibilitat mediambiental.

SEGON CURS - SEMESTRE 3 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20512	ANÀLISIS I IDEACIÓ GRÀFICA 2	FB	6	Teoria de la Forma (ritme, simetria i tensió, equilibri i moviment, composició i enquadrament). Abstracció geomètrica i abstracció pura (fotografia i abstracció, la mecànica del collage i la matèria). Sistemes compostius i estratègies d'articulació de l'espai (agrupació, sostracció i limitació). Anàlisi i interpretació del procés gràfic d'ideació de l'arquitectura. Apunt interpretatiu d'arquitectures existents (selecció de vistes pròpies de la ideació, assimilació formal d'apunt i esbós). Tècniques gràfiques de resposta ràpida (a mà alçada i en la ideació). El croquis de la idea com confirmació de la validesa del procés.
20516	FÍSICA APLICADA 2	FB	6	Temperatura, calor i transmissió de calor. Processos tèrmics. Principis de la Termodinàmica. Psicrometria. Oscil·lacions i ones. Ones sísmiques. Acústica arquitectònica. Òptica: Sistemes d'il·luminació i colorimetria.
20513	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 2	OB	6	Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "La Realitat com una Experiència d'Aprenentatge, ... cap a l'elaboració de models de pensament i acció autònoms". Al llarg del curs es desenvoluparan propostes que demanden un posicionament crític i incorporen en les seues reflexions la cultura del projecte, construint un lèxic propi per a construir les seues idees pròpies i compromeses amb el seu entorn. S'aniran coneixent els diferents mitjans d'expressió del pensament i l'acció, així com les possibilitats del treball col·lectiu com paradigma de la diversitat cultural. Lloc, programa o relació públic/privat són conceptes que es redefeixen constantment en els exercicis, fins a organitzar-se en un plànol d'immanència al que cridem realitat Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Gestió del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos teòrics. Descobriment (rigor de la fantasia). Cultura del Projecte.



SEGON CURS (Cont.) - SEMESTRE 3 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20514	URBANISME 1	OB	6	Temari docent de caràcter teòric corresponent a un bloc històric de l'Urbanisme: Coneixement per part de l'alumne de les aportacions bàsiques dels diversos models de construcció i intervenció en la ciutat, a través d'un recorregut per la Història de l'Urbanisme, tractant de comprendre la relació entre els models d'intervenció, els problemes urbans i socials que tracten de resoldre, i la transformació espacial i territorial que introdueixen dits models, tot això referenciat amb exemples de desenvolupaments urbans concrets situats en el seu context. Pràctica de taller per a acostar a l'alumne als instruments de projecció de l'urbanisme: Iniciació de l'alumne en el maneig de les metodologies i tècniques d'intervenció en la ciutat, en les eines d'interpretació i anàlisi i en el concepte de projecte urbà. Es treballaran els següents aspectes: Lectura i interpretació de planimetries de ciutats, diferenciant les escales d'anàlisi: l'escala territorial, l'escala urbana i l'escala barri o unitats veïnals. Maneig de paràmetres bàsics i regles que pauten l'ordenació urbana a nivell conceptual i d'aplicació pràctica. Desenvolupament de projectes d'unitats residencials de menuda escala com iniciació al projecte urbà.
20515	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 2	OB	6	Es tracta d'una aproximació històrica a la ciutat, a l'arquitectura i al pensament que la motiva, des de l'antiguitat fins a les acaballes del segle XIX. Aquest recorregut es proposa a partir d'exemples significatius en els quals és possible reconèixer conceptes fonamentals que tenen vigència en la contemporaneïtat arquitectònica. Els temes a partir dels quals es pretén abordar aquests objectius formatius inclouen el pensament, l'arquitectura i la ciutat en les edats Antiga, Mitjana i Moderna, superant la Il·lustració i la Revolució Industrial, centrant el discurs en la societat europea occidental.



SEGON CURS - SEMESTRE 4 (30 ECTS)				
Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20517	DIBUIX 3	FB	6	Modelatge geomètric virtual de l'arquitectura: Modelatge tridimensional de superfícies i objectes arquitectònics. Obtenció de dibuixos 2D (plantes, alçats, seccions, axonometries i perspectives còniques) a partir d'un model tridimensional. Modelatge de terrenys. Cartografies. Visualització infogràfica arquitectònica: Tècniques de renderitzat aplicades a l'arquitectura. Simulació d'il·luminació i materials. La geometria del sovellament en arquitectura. Aplicacions arquitectòniques de la visualització infogràfica: Fotoperspectiva infogràfica. Postproducció de renderitzats. Fotomuntatge arquitectònic a partir de models 3D (Tipus de muntatges gràfics, principis geomètrics i nivells de desenvolupament). Fotografia i arquitectura (fotos de maqueta, etc.). Restitució científica de geometries planes (homografies). Generació d'imatges (vistes i animacions).
20518	ESTRUCTURES 1	OB	6	Mecànica Estàtica. Concepte d'estructura. Esforços i la seua relació amb la tipologia estructural. Adaptació de l'estructura a variables pròpies i externes. Estructures de la naturalesa com font d'aprenentatge. Conceptes bàsics d'elasticitat. Conceptes bàsics de resistència de materials. Estabilitat.





SEGON CURS (Cont.) - SEMESTRE 4 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20519	MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ PER ALS SISTEMES CONSTRUCTIUS	OB	6	<p>Importància del coneixement dels Materials de Construcció. Generalitats de Materials de Construcció. Generalitats sobre materials petris. Petris naturals: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues varietats. Ceràmics: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Vidres: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Generalitats sobre conglomerants. Guixos: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Calç: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Ciments: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Generalitats sobre conglomerats. Morters: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Formigons: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Metalls: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Fustes i altres materials naturals d'origen vegetal: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Polímers: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Pintures: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies. Bituminosos: Naturalesa, obtenció, característiques genèriques. Generalitats sobre les seues tipologies.</p>
20520	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 3	OB	12	<p>Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "La Realitat com una Experiència d'Aprenentatge, ... cap a l'elaboració de models de pensament i acció autònoms". Al llarg del curs es desenvoluparan propostes que demanden un posicionament crític i incorporen en les seues reflexions la tècnica del projecte, desenvolupant propostes que suposen la construcció les seues idees pròpies i compromeses amb el seu entorn. S'aniran posant en pràctica els diferents mitjans d'expressió del pensament i l'acció, així com les possibilitats del treball col·lectiu com paradigma de la diversitat cultural. Lloc, programa o relació públic/privat són conceptes que operen constantment en els exercicis, a partir d'una presa de decisions que els integra i els desenvolupa de manera unitària. Apareix així la consciència del projecte arquitectònic com síntesi oberta que es dilueix i reconstrueix permanentment a partir dels exercicis. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Producció del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos pràctics. Precisió (rigor dels continguts). Tècnica del Projecte.</p>

TERCER CURS - SEMESTRE 5 (30 ECTS)				
Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20522	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 4	OB	6	<p>Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "El Projecte d'Arquitectura com una Experiència Col·lectiva, ... cap a la innovació social". Els temes proposats proposaran entendre el Projecte d'Arquitectura com instrument de mesurament i intervenció en la ciutat: Exigeix entendre la Cultura del Projecte com un recorregut en la qual cada Projecte es presenta com la concreció contingent d'una investigació personal i té a veure amb els anteriors i amb els successius. Aquesta Cultura del Projecte es realitza com construcció de coneixement i de futur. Exigeix establir vincles i relacions entre la ciutat com exterioritat i el seu món particular. Obsessions públiques vs Obsessions privades. Exigeix passar de la descripció al diàleg amb les arquitectures o els mons amb les quals establisc relació. Dialogar amb agents multidisciplinars suposa ser capaç d'amidar els conceptes que donen origen a la seua arquitectura i situar-me pel que fa a ells. Suposa separar-me o no d'un determinat treball per divergències en la seua construcció conceptual, en el camí que realitze, etc. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Gestió del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos teòrics. Descobriment (rigor de la fantasia). Cultura del Projecte.</p>
20523	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 3	OB	6	<p>Es proposa una lectura crítica i ordenada, però no necessàriament cronològica, sinó més aviat a partir de capes superposades, com mètode d'aproximació a la ciutat, a l'arquitectura i al pensament dels últims 150 anys. Per a això, s'utilitza com estratègia docent l'elecció de corrents d'arquitectura (i de pensament vinculat a la mateixa), d'arquitectes i d'obres d'arquitectura (i/o urbanes) que es consideren fites contemporànies per la seua vigència i repercussió en l'actualitat. Aquests objectius formatius es desenvolupen a partir de fets i conceptes que van des de finals del segle XIX fins a principis del segle XXI.</p>
20524	URBANISME 2	OB	6	<p>Formar a l'alumne en la projectació urbana mitjançant el maneig dels instruments bàsics de la urbanística a nivell funcional, tècnic i compositiu. Per a això es proposa l'aprofundiment en els aspectes projectuals de la transformació i creixement urbà considerant un suport teòric en el qual s'estudien els diferents models amb els quals s'han abordat les transformacions de les ciutats al llarg del segle XX fins a arribar als problemes urbanístics de la ciutat construïda actual, incidint en la faceta projectual.</p>
20525	CONDICIONAMENT I SERVEIS 1	OB	6	<p>Instal·lacions de fontaneria: aigua freda i aigua calenta. Instal·lacions de sanejament en els edificis: aigües fecals i aigües pluvials. Instal·lacions de ventilació.</p>
20526	SISTEMES CONSTRUCTIUS BÀSICS	OB	6	<p>Sistemes constructius bàsics. Sistemes constructius bàsics d'estructures d'edificació. Sistemes constructius bàsics de solució de fonamentacions. Sistemes bàsics de divisió interior, fusteria, escales i altra obra acabada. Sistemes bàsics de tancament, coberta i altra obra gruixuda. Resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural. Aplicar normes tècniques i constructives. Conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i obra civil. Conservar l'obra acabada. Conservar l'obra gruixuda. Els sistemes constructius bàsics i la seua patologia. Projecte i construcció de components estructurals bàsics. Projecte i construcció de tancaments bàsics. Projecte i construcció de revestiments bàsics. Projecte i construcció d'espais i vies urbanes. Projectes urbans.</p>



TERCER CURS - SEMESTRE 6 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20527	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 5	OB	12	<p>Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "El Projecte d'Arquitectura com una Experiència Col·lectiva, ... cap a la innovació social". Els temes proposats proposaran entendre el projecte d'arquitectura com metodologia de mesurament i intervenció en la ciutat: Que es configura a partir d'aportes i desenvolupaments successius de materials i vectors de transformació. Materials són aquelles referències, entorns, situacions, paraules o intuïcions capaces d'informar el projecte d'arquitectura: Programes, usos, subjectes, escales, dimensions, experiències. Vectors de transformació són les relacions i intensitats que estabisc entre els distints materials; els fluxos que aporte perquè el projecte cristal·litze. Que es genera mitjançant un sistema de presa decisions com eina fonamental d'avanç. Té a veure amb les absències més que amb les presències, amb el que es deixa pel camí, més que amb el que es tria. La primera decisió és el grau d'acceptació o rebuig dels temes i condicions proposades. Que entén el seu objecte d'intervenció com complex, que exigeix per tant un tractament on el temps i els mecanismes de producció defineixen en gran amidada la qualitat dels resultats. El projecte com tècnica d'elaboració. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Producció del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos pràctics. Precisió (rigor dels continguts). Tècnica del Projecte.</p>
20529	URBANISME 3	OB	6	<p>Formar a l'alumne en la projectació urbana i fomentar en la cultura arquitectònica la dimensió urbana i territorial de l'arquitectura. Fomentar el maneig dels instruments de la projectació urbanística a nivell funcional, tècnic i compositiu en l'escala urbana prioritant l'espai públic. Estaran presents en els projectes els desenvolupaments programàtics amb els criteris de disseny que afecten a la dimensió social i mediambiental, la diversitat funcional, els teixits urbans, introduint a l'alumne en la parametrització dels conceptes manejats.</p>
20530	ESTRUCTURES 2	OB	6	<p>Accions. Mètodes de càlcul d'esforços i moviments en estructures hiperestàtiques. Nocions de càlcul matricial. Mètodes de càlcul simplificats. Línies isostàtiques, els recorreguts de les tensions. Eines informàtiques. Resposta del terreny. Nocions de geotècnia.</p>
20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS	OB	6	<p>Sistemes constructius avançats. Sistemes constructius avançats d'estructures d'edificació. Sistemes constructius avançats de solució de fonamentacions. Sistemes avançats de divisió interior, fusteria, escales i altra obra acabada. Sistemes avançats de tancament, coberta i altra obra gruixuda. Resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural. Aplicar normes tècniques i constructives. Conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i obra civil. Conservar l'obra acabada. Conservar l'obra gruixuda. Els sistemes constructius avançats i la seua patologia. Projecte i construcció de components estructurals avançats. Projecte i construcció de tancaments avançats. Projecte i construcció de revestiments avançats. Projecte i construcció d'espais i vies urbanes. Projectes urbans.</p>



QUART CURS - SEMESTRE 7 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20532	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 6	OB	6	Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "El Projecte d'Arquitectura com una Experiència Instrumental, ... cap a la redefinició dels formats professionals". Els temes proposats proposaran abordar el projecte d'arquitectura com desenvolupaments parcials a partir d'un instrumental que cal seleccionar i aprendre per a abordar qüestions que per la seua especial complexitat no són abordables des dels formats tradicionals: el temps, les cartografies emergents, la visualització de dades, les eines del paisatge, les noves eines digitals, la gestió dinàmica de la informació, l'ergonomia i la sociologia com dispositius, etc. Així com en P.A.- 2.1 s'aborden els temes tradicionals de l'arquitectura des d'una redefinició personal i constant, en aquesta assignatura s'aborden les eines que permeten la construcció d'aqueix nou imaginari a partir d'exercicis parcials d'aproximació selectiva. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Gestió del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos teòrics. Descobriments (rigor de la fantasia). Cultura del Projecte.
20533	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 4	OB	6	Es planteja una aproximació als conceptes bàsics del que en la cultura occidental s'ha entès com "composició arquitectònica", mitjançant visions multidisciplinars a partir del pensament modern del segle XX. Es tracta d'emfatitzar el caràcter transversal de la disciplina de la composició arquitectònica, i el seu paper en la generació d'expectatives prèvies utilitzables en el projecte arquitectònic per part de l'arquitecte. Per a això es van abordant distints parells de qüestions al llarg del curs tals com forma-espai, estructura-ordre, funció-tipus, llum-ombra, raó-racionalitat, memòria-temps o naturalesa-artefacte entre altres possibles.
20534	URBANISME 4	OB	6	Formar a l'alumne en la projectació urbana en el seu àmbit territorial, iniciant-li en la manera d'analitzar i entendre la matèria paisatgística i mediambiental com fet cultural per a l'adquisició gradual d'un sistema de valors, incidint en la responsabilitat del treball de l'arquitecte davant el territori en la seua globalitat.
20535	SISTEMES CONSTRUCTIUS SINGULARS	OB	6	Sistemes constructius singulars. Sistemes constructius singulars d'estructures d'edificació. Sistemes constructius singulars de solució de fonamentacions. Sistemes singulars de divisió interior, fusteria, escales i altra obra acabada. Sistemes singulars de tancament, coberta i altra obra gruixuda. Resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural. Aplicar normes tècniques i constructives. Conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i obra civil. Conservar l'obra acabada. Conservar l'obra gruixuda. Els sistemes constructius singulars i la seua patologia. Projecte i construcció de components estructurals singulars. Projecte i construcció de tancaments singulars. Projecte i construcció de revestiments singulars. Projecte i construcció d'espais i vies urbanes. Projectes urbans.
20536	CONDICIONAMENT I SERVEIS 2	OB	6	Instal·lacions de protecció contra incendis, gas natural, infraestructura comuna de telecomunicacions, electrotècnica i lluminotècnica.



QUART CURS - SEMESTRE 8 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20537	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 7	OB	12	Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "El Projecte d'Arquitectura com una Experiència Instrumental, ... cap a la redefinició dels formats professionals". Els temes proposats proposaran abordar el projecte d'arquitectura com un desenvolupament instrumental que permeta abordar qüestions que per la seua especial complexitat no són abordables des dels formats tradicionals: el temps, les cartografies emergents, la visualització de dades, les eines del paisatge, les noves eines digitals, la gestió dinàmica de la informació, l'ergonomia i la sociologia com dispositius, etc. Així com en P.A.- 2.1 s'aborden els temes tradicionals de l'arquitectura des de la seua redefinició personal i permanent, en aquesta assignatura s'aborden les seues possibilitats de desenvolupament instrumental, de manera que permeten la construcció d'aqueix nou imaginari a partir d'exercicis llargs. Els exercicis tractaran de construir i posar a prova les metodologies que permeten implementar aquest nou instrumental per al desenvolupament de propostes integrals d'arquitectura que posen en valor els nous paradigmes de la sostenibilitat i dels nous rols professionals. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Producció del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos pràctics. Precisió (rigor dels continguts). Tècnica del Projecte.
20539	URBANISME 5	OB	6	Formar a l'alumne en la projectació urbana i territorial. Es proposa l'aprofundiment en els aspectes projectuals de la transformació i creixement urbà en la seua dimensió territorial partint de la realitat construïda i el seu complex sistema de relacions espacials. Es forma a l'alumne en el plantejament d'estratègies d'intervenció en l'estructura territorial, incidint en el paper dels agents socials que participen i el factor temps en la construcció de la ciutat i el territori.
20540	ESTRUCTURES 3	OB	6	Afecció dels materials al comportament estructures. Formigons. Particularitats que ho aparten del procés general de càlcul estructural. Fonamentacions. Projecte d'estructures de formigó armat.
20541	CONDICIONAMENT I SERVEIS 3	OB	6	Condicionament passiu, arquitectura bioclimàtica, instal·lacions d'aire condicionat, instal·lacions de calefacció i sistemes de refrescament i calefacció per superfícies radiant.





CINQUÈ CURS - SEMESTRE 9 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20542	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 8	OB	6	Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "El Projecte d'Arquitectura com una Experiència Intel·ligent, ... cap a la promoció de la diversitat cultural". Els temes proposats proposaran abordar el Projecte d'Arquitectura com un compromís personal i col·lectiu amb el real i amb l'exercici professional. En aqueix sentit les propostes intel·ligents serien aquelles capaç d'integrar creativament les diferents famílies de dades que informen el projecte de manera innovadora, alhora que es converteixen en mecanismes crítics d'acció política. Es desenvoluparan propostes capaces d'integrar la diversitat cultural, entesa com aproximació multidisciplinària, imprescindibles per a fixar nous patrons i formats per a l'acció arquitectònica sostenible i solidària. En aquests moments finals de la carrera, la precisió tant en els continguts com en els formats es fa especialment rellevant, mentre que els contextos teòrics cercaran la complicitat real amb les altres disciplines per a la construcció de noves eines. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Gestió del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos teòrics. Descobriment (rigor de la fantasia). Cultura del Projecte.
20543	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 5	OB	6	Es tracta d'una aproximació a les estratègies arquitectòniques actuals influïdes pel pensament científic contemporani que aborda la complexitat de la realitat. Es pretén acostar als alumnes eines conceptuals per a comprendre tant la ciutat com l'arquitectura enteses com sistemes dinàmics. Per a això s'utilitzen recursos intel·lectuals que provenen de diferents ciències considerats des d'una òptica estètica i amb una voluntat projectual. L'objectiu és contribuir a enriquir el pensament instrumental dels alumnes atorgant-los arguments per a la crítica i per a la prospectiva. A aquest efecte es proposen reflexions sobre conceptes tals com el caos, la geometria fractal, l'atzar, el temps, la simetria i la seua ruptura, la irreversibilitat, la inestabilitat, així com també estratègies de disseny i generació de projecte a partir de l'estudi de processos de formogènesis, annales i mass media, entre uns altres.
20544	URBANISME 6	OB	6	L'assignatura té com finalitat, per una banda, oferir a l'alumne el marc dins del com es realitza l'exercici professional de l'arquitecte vinculat a l'urbanisme; i d'una altra, l'estudi dels mètodes de planejament, valoracions, estudis sectorials, estudis de paisatge, estudis d'impacte ambiental, etc. Es planteja una primera aproximació a l'exercici professional, mitjançant la pràctica projectual amb les diferents possibilitats que s'ofereixen per a afrontar la intervenció en el territori assumint els condicionaments legals que normen l'exercici professional.



CINQUÈ CURS (Cont.) - SEMESTRE 9 (30 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20545	PROJECTE D'EXECUCIÓ	OB	6	Projectes bàsics i d'execució, croquis i avantprojectes (el Projecte d'execució d'edificis i obres urbanes. La seua funció. Contingut documental. La deontologia, l'organització col·legial, l'estructura professional i la reglamentació civil. Normativa d'obligat compliment). Sistema Estructura. L'entorn de l'edificació. Fonamentació. Estructura. Seguretat en cas d'incendi i seguretat d'utilització. Suprimir barreres arquitectòniques. Sistema evolutant: tancament, coberta i altra obra gruixuda. Sistema compartimentació: divisió interior, fusteria, escales. Sistema d'acabats. Exigències bàsiques de salubritat. Sistema de condicionament ambiental, serveis i instal·lacions. Protecció enfront de la humitat. Recollida i evacuació de residus. Qualitat d'aire interior. Subministrament i evacuació d'aigua. Protecció enfront del soroll i Estalvi d'Energia. Resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural. Espais per a reserves tècniques: electricitat, fontaneria, infraestructures de telecomunicació. Memòries i plecs. Mesuraments, pressupostos i valoracions. Memòria descriptiva i constructiva. Compliment del CTE i altres normatives vigents. El Plegue de Condicions. Mesuraments, pressupostos i valoracions. Direcció d'Obres. El projecte de seguretat i higiene en obra. Arquitectura Legal. L'anàlisi de viabilitat i la supervisió i coordinació de projectes integrats. La direcció i gestió immobiliàries. La taxació de béns immobles.
20546	ESTRUCTURES 4	OB	6	Afecció dels materials al comportament estructural. Metalls. Particularitats que ho aparten del procés general de càlcul estructural. Projecte d'estructures d'acer, alumini, etc.



CINQUÈ CURS - SEMESTRE 10 (FORMACIÓ OBLITATÒRIA 18 ECTS + FORMACIÓ OPTATIVA⁽²⁾ 12 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20547	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 9	OB	6	Els programes desenvoluparan uns continguts basats en l'epígraf "El Projecte d'Arquitectura com una Experiència Intel·ligent, ... cap a la promoció de la diversitat cultural". Els temes proposats proposaran abordar el Projecte d'Arquitectura com un compromís personal i col·lectiu amb el real i amb l'exercici professional. En aqueix sentit les propostes intel·ligents serien aquelles capaça d'integrar creativament les diferents famílies de dades que informen el projecte de manera innovadora, alhora que es converteixen en mecanismes crítics d'acció política. Es desenvoluparan propostes capaces d'integrar la diversitat cultural, entesa com aproximació multidisciplinària, imprescindibles per a fixar nous patrons i formats per a l'acció arquitectònica sostenible i solidària. En aquests moments finals de la carrera, la precisió tant en els continguts com en els formats es fa especialment rellevant, mentre que les metodologies desenvolupades s'amidaran per la seua capacitat operativa. Al llarg del curs s'introduirà a l'alumne en la comprensió i l'exercici de: Producció del coneixement arquitectònic. Disseny de contextos pràctics. Precisió (rigor dels continguts). Tècnica del Projecte.

CINQUÈ CURS (Cont.) - SEMESTRE 10 (FORMACIÓ OBLIGATÒRIA 18 ECTS + FORMACIÓ OPTATIVA⁽²⁾ 12 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20548	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 6	OB	6	Es planteja un enfocament conceptual i aplicat sobre la intervenció en el patrimoni territorial, urbà i arquitectònic, entesa com un problema disciplinar que ha d'abondar-se des de la sostenibilitat i el reciclatge. S'emfatitzaran les condicions legislatives i urbanístiques en matèria de protecció del patrimoni edificat, així com les actituds disciplinades enfront del mateix. Per a això es proposen temes de reflexió com la dualitat patrimoni-monument, els plans, documents urbanístics i de catalogació o les actituds crítiques enfront del patrimoni o els criteris i teories d'intervenció, entre uns altres. Mitjançant aquest temari es pretén completar l'aproximació tecnològica que s'aborda del patrimoni urbà i arquitectònic des d'altres àrees de coneixement aquest mateix semestre.
20549	TÈCNiques D'INTERVENCIÓ EN EL PATRIMONI EDIFICAT	OB	6	La història general de la construcció arquitectònica. Les tradicions arquitectòniques, urbanístiques i paisatgístiques de la cultura occidental, així com dels seus fonaments tècnics, climàtics, econòmics, socials i ideològics. Les bases de l'arquitectura vernaclea. Intervenir i conservar, restaurar i rehabilitar el patrimoni construït. Catalogar el patrimoni edificat i urbà i planificar la seua protecció. Patologia de l'edificació. Els sistemes constructius convencionals, avançats i singulars i la seua patologia. Criteris per a la valoració dels estats patològics dels materials que impliquen l'adopció de tècniques lligades a la durabilitat dels mateixos. Tècniques d'intervenció en patrimoni històric. Projectes de rehabilitació. Tècniques d'intervenció en edificació. Projectes de reparació. Tècniques d'intervenció en patrimoni d'espais i vies urbanes. Aplicar normes tècniques i constructives. Resoldre el ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural. Direcció d'Obres. Conservació del patrimoni edificat.
OPTATIVITAT (L'alumne podrà cursar fins a 12 ECTS incloses les Pràctiques Externes)				
ITINERARI 1: TECNOLOGIA DE L'EDIFICACIÓ				
20550	CONSTRUCCIÓ I DISSENY D'ESTRUCTURES 1	OP	6	Experimentació de noves propostes estructurals, els seus materials i la seua construcció. Afecció dels materials al comportament estructural. Materials no convencionals i el seu comportament estructural: Fustes, plàstics, alumini.
20553	CONSTRUCCIÓ I DISSENY D'ESTRUCTURES 2	OP	6	Afecció dels materials al comportament estructural Fustes. Plàstics, etc. Estructures singulars. Aplicacions informàtiques avançades. Mètode dels Elements Finitos. Models, anàlisis de resultats.
ITINERARI 2: TALLER D'EDIFICACIÓ EXPERIMENTAL				
20551	TALLER DE CONSTRUCCIÓ	OP	6	Experimentació de noves propostes edificatòries, els seus materials i la seua construcció. Desenvolupament tècnic del projecte.
20554	TALLER D'ESTRUCTURES	OP	6	Desenvolupament tècnic del projecte. Desenvolupament detallat d'un projecte bàsic i d'execució amb enfocament especial en el tema estructural.
ITINERARI 3: LEGISLACIÓ I PRÀCTICA JURÍDICA				
20555	NORMATIVES VIGENTS	OP	6	Estudi de les Normatives Vigents en l'àmbit de l'edificació.
20552	INICIACIÓ A LA PROFESSIONI	OP	6	Deontologia i organització col·legial, estructura professional i responsabilitat civil. Els procediments administratius, de gestió i tramitació professional. L'activitat professional. L'organització d'oficines professionals. Estudi de les normatives vigents. Direcció d'obra i Direcció d'execució material de l'obra: control de qualitat, assajos, llibre d'ordres.



CINQUÈ CURS (Cont.) - SEMESTRE 10 (FORMACIÓ OBLIGATÒRIA 18 ECTS + FORMACIÓ OPTATIVA⁽²⁾ 12 ECTS)

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
SENSE ITINERARI				
20558	ANGLÈS 1	OP	6	Lectura i correcta interpretació de la informació científicotècnica escrita, oral i visual. Iniciació a l'expressió oral en l'arquitectura.
20559	INFORMÀTICA APLICADA A L'ARQUITECTURA	OP	6	La Informàtica en la professió d'Arquitecte: Estructura d'un sistema informàtic, components maquinari i components programari, aplicacions per a Arquitectura. Fonaments de la programació d'ordinadors. Aplicacions informàtiques orientades a l'Arquitectura: Aplicacions gràfiques, aplicacions multimèdia, programació de les aplicacions, sistemes d'informació geogràfica, etc.
20560	PRÀCTIQUES EXTERNES 1	OP	6	Es compon de dues assignatures, Pràctiques en Empreses 1 i Pràctiques en Empreses 2. Realització de pràctiques externes en empreses o institucions d'acord amb el Protocol de pràctiques externes de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat d'Alacant.
20561	PRÀCTIQUES EXTERNES 2	OP	6	

SISÈ CURS - SEMESTRE 11 (30 ECTS) FORMACIÓ OBLIGATÒRIA. PROJECTE FINAL DE GRAU

Codi	Assignatura	Tipus	ECTS	Continguts
20557	PROJECTE FINAL DE GRAU	OB	30	El Projecte Fi de Grau apareix definit en l'actualitat per l'annex de l'ORDRE ECI/3856/2007, de 27 de desembre, per la qual s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten per a l'exercici de la professió d'Arquitecte. Segons aquesta llei, el PFG consistirà en la presentació i defensa, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, d'un exercici original realitzat individualment, davant un tribunal universitari en el qual haurà d'incloure's almenys un professional de reconegut prestigi proposat per les organitzacions professionals. L'exercici consistirà en un projecte integral d'arquitectura de naturalesa professional en el qual se sintetitzen 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 sobre les quals verse, amb compliment de la reglamentació tècnica i administrativa aplicable.



REQUISITS PREVIS			
PER A CURSAR AQUESTA ASSIGNATURA		CAL CURSAR PRÈVIAMENT	
20512	ANÀLISI I IDEACIÓ GRÀFICA 2	20507	ANÀLISI I IDEACIÓ GRÀFICA 1
20515	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 2	20506	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 1
20517	DIBUIX 3	20500	GEOMETRIA PER A L'ARQUITECTURA
		20508	DIBUIX 2
		20503	DIBUIX 1
20520	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 3	20511	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 1
20522	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 4	20513	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 2
20523	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 3	20515	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 2
20524	URBANISME 2	20514	URBANISME 1
20526	SISTEMES CONSTRUCTIUS BÀSICS	20510	INTRODUCCIÓ A LA TECNOLOGIA
20527	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 5	20520	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 3
20529	URBANISME 3	20523	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 3
		20524	URBANISME 2
		20522	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 4
20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS	20526	SISTEMES CONSTRUCTIUS BÀSICS
20532	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 6	20522	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 4
20533	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 4	20523	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 3
20534	URBANISME 4	20529	URBANISME 3
		20527	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 5
20535	SISTEMES CONSTRUCTIUS SINGULARS	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS
20537	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 7	20527	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 5
20539	URBANISME 5	20532	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 6
		20533	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 4
		20534	URBANISME 4
20542	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 8	20532	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 6
20543	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 5	20533	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 4
20544	URBANISME 6	20537	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 7
		20539	URBANISME 5
20545	PROJECTES D'EXECUCIÓ	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS
20547	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 9	20537	PROJECTES ARQUITECTÒNICS 7
20548	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 6	20543	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA 5
20549	TÈCNICQUES D'INTERVENCIÓ EN EL PATRIMONI EDIFICAT	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS
20552	INICIACIÓ A LA PROFESSION	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS
20558	ANGLÈS 1	Haver superat 1r, 2n i 3r curs.	
20560	PRÀCTIQUES EXTERNES 1	Haver superat 1r, 2n, 3r i 4r curs.	
20561	PRÀCTIQUES EXTERNES 2	Haver superat 1r, 2n, 3r i 4r curs.	
20550	CONSTRUCCIÓ I DISSENY D'ESTRUCTURES 1	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS
20551	TALLER DE CONSTRUCCIÓ	20531	SISTEMES CONSTRUCTIUS AVANÇATS
20557	PROJECTE FI DE GRAU	Coneixement acreditat d'Idioma B1.	
		Per a cursar el Treball Fi de Grau, l'alumnat ha de complir els requisits establerts en la "Normativa de permanència i continuació d'estudis per als estudiants matriculats en títols de Grau de la Universitat d'Alacant" vigent.	

PROGRAMES INTERNACIONALS DE MOBILITAT

- **Programes de Mobilitat ERASMUS + d'estudiants amb fins d'estudi:** el Programa d'Aprenentatge Permanent Erasmus està promogut per la Unió Europea, amb la finalitat d'incentivar els intercanvis d'estudiants entre els països membres.
- **Programa de Mobilitat no Europea:** per mitjà d'aquest programa, els estudiants de la UA poden realitzar una part dels seus estudis en Universitats no europees amb les que la UA haja subscrit convenis d'intercanvi d'estudiants. Aquest intercanvi es realitzarà amb l'objectiu de reconeixement acadèmic i d'aprofitament, així com d'adequació al seu perfil curricular.

PROGRAMES NACIONALS DE MOBILITAT

- **Programa de Mobilitat Nacional SICUE:** permet realitzar als estudiants una part dels seus estudis en altra universitat espanyola distinta a la seua, amb garanties de reconeixement acadèmic i d'aprofitament, així com d'adequació al seu perfil curricular.
- **Programa DRAC:** té com objectiu la mobilitat d'estudiants entre les institucions que integren la XARXA VIVÉS d'UNIVERSITATS. Inclou diferents convocatòries d'ajudes (DRAC-Hivern, DRAC-Formació Avançada i DRAC- Estiu).



■ DOCÈNCIA E INNOVACIÓ EDUCATIVA

Materials, tutories i debats on-line / Sessions docents / Autoavaluació on-line / Noves tecnologies aplicades a l'ensenyament-aprenentatge / Biblioteques especialitzades / Sales d'estudi 24 hores / Préstec, reserves d'ordinadors i de sales on-line / Processos d'adaptació als criteris de l'Espai Europeu d'Educació Superior: titulacions, continguts, metodologies ensenyament-aprenentatge...

■ FORMACIÓ PRÀCTICA I OCUPABILITAT

Pràctiques curriculars i extracurriculars / Borsa d'ocupació / Gabinet d'Iniciatives per a l'Ocupació (GIPO) / Formació i orientació laboral / Centre de creació d'empreses / Observatori d'ocupació / Pràctiques per a estudiants i titulats en empreses d'Europa (programa AITANA)

■ MOBILITAT I INTERNACIONALITZACIÓ

Idiomes (anglès, francès, alemany, italià, xinès, japonès...) / Períodes d'estudis en l'estranger (Erasmus +) / Estades lingüístiques a l'estiu / Estudis en altres universitats espanyoles (Sicue) / Cooperació al Desenvolupament

■ CULTURA

Tallers i cursos / Activitats culturals: concerts, teatre, música, dansa, exposicions... / MUA (Museu Universitari) / Teatre i grups teatrals / Grups musicals (Orquestra Filharmònica, Coral) / Voluntariat cultural

■ ESPORTS

Pràctica lliure / Lligues internes / Lligues federades / Campionats Autonòmic i Nacional / Múltiples modalitats esportives / Instal·lacions ampliades

■ ALLOTJAMENT I SERVEIS

Residències Universitàries / Habitatges per a llogar i compartir / Cafeteries i menjadors amb preus especials / Transport Universitari

■ RECURSOS TECNOLÒGICS

Ordinadors de lliure accés / Xarxa Sense fil / Correu electrònic personal / Espai web propi per a publicar / Avantatges en adquisició de portàtils / Impressió remota de documents / Promoció de l'ús de programari lliure (COPLA)

■ SUPORT I INFORMACIÓ A L'ESTUDIANT

OIA (Oficina d'Informació a l'Alumnat) / CSE (Centre de Suport a l'Estudiant) / Secretaries dels Centres / Agendes / Guia de l'Estudiant / Sessions d'acollida per a alumnes de nou ingrés / Programa d'Acció Tutorial

Títols de grau



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



ARTS I HUMANITATS

- Espanyol: Llengua i Literatures
- Estudis Àrabs i Islàmics
- Estudis Francesos
- Estudis Anglesos
- Filologia Catalana
- Història
- Humanitats
- Traducció i Interpretació

CIÈNCIES

- Biologia
- Ciències del Mar
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

CIÈNCIES DE LA SALUT

- Infermeria
- Nutrició Humana i Dietètica
- Òptica i Optometria

CIÈNCIES SOCIALS I JURÍDIQUES

- Administració i Direcció d'Empreses (ADE)
- Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport
- Criminologia
- Dret
- Dret + ADE (DADE)
- Economia
- Geografia i Ordenació del Territori
- Gestió i Administració Pública
- Mestre en Educació Infantil
- Mestre en Educació Primària
- Publicitat i Relacions Públiques
- Relacions Laborals i Recursos Humans
- Sociologia
- Treball Social
- Turisme
- Turisme + ADE (TADE)

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

- Arquitectura
- Arquitectura Tècnica
- Enginyeria en So i Imatge en Telecomunicació
- Enginyeria Civil
- Enginyeria Informàtica
- Enginyeria Multimèdia
- Enginyeria Química



+ info: Oficina d'Informació. Universitat d'Alacant.
Telèfon: 965903456 - Fax: 965903755
a/e: informacio@ua.es
Ctra. Sant Vicent del Raspeig, s/n.
Apartat de correus 99. 03080 Alacant.