

## Competències específiques

*MÒDUL propedèutic*

*EAB1 Aptitud per aplicar els coneixements gràfics a la representació d'espais i objectes (T).*

*EAB2 Aptitud per concebre i representar els atributs visuals dels objectes i dominar la proporció i les tècniques de dibuix , incloses les informàtiques (T).*

*EAB3 Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels sistemes de representació espacial.*

*EAB4 Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de l'anàlisi i teoria de la forma i les lleis de percepció visual.*

*EAB5 Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de la geometria mètrica i projectiva.*

*EAB6 Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme de les tècniques d'aixecament gràfic en totes les fases des del dibuix d'apunts a la restitució científica.*

*EAB7 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.*

*EAB8 Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de termodinàmica, acústica i òptica.*

*EAB9 Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de mecànica de fluids, hidràulica, electricitat i electromagnetisme.*

*EAB10 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.*

*EAB11 Coneixement aplicat del càlcul numèric, la geometria analítica i diferencial i els mètodes algebraics.*

## **MÒDUL TÈCNIC**

*ET1 Aptitud per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar solucions de fonamentació (T).*

*ET2 Aptitud per aplicar les normes tècniques i constructives.*

*ET3 Aptitud per conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i l'obra civil.*

*ET4 Aptitud per conservar l'obra acabada.*

*ET5 Aptitud per valorar les obres.*

*ET6 Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar estructures d'edificació (T).*

*ET7 Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de divisió interior, fusteria, escales i altra obra acabada (T).*

*ET8 Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de tancament, coberta i altra obra gruixuda (T).*

*ET9 Capacitat per 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 (T).*

*ET10 Capacitat per conservar l'obra gruixuda .*

*ET11 Capacitat per projectar instal·lacions edificatòries i urbanes de transformació i subministraments elèctrics, de comunicació audiovisual, de condicionament acústic i d'il·luminació artificial.*

*ET12 Capacitat per conservar instal·lacions.*

*ET13 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.*

*ET14 Coneixement adequat dels sistemes constructius convencionals i la seva patologia.*

*ET15 Coneixement adequat de les característiques físiques i químiques dels procediments de producció, la patologia i l'ús dels materials de construcció.*

*ET16 Coneixement adequat dels sistemes constructius industrialitzats.*

*ET17 Coneixement de la deontologia, l'organització col·legial, l'estructura professional i la responsabilitat civil.*

*ET18 Coneixement dels procediments administratius i de gestió i tramitació professional.*

*ET19 Coneixement de l'organització d'oficines professionals.*

*ET20 Coneixement dels mètodes de mesurament, valoració i peritatge.*

*ET21 Coneixement del projecte de seguretat i higiene en obra.*

*ET22 Coneixement de la direcció i gestió immobiliàries.*

## **MÒDUL PROJECTUAL**

*EP1 Aptitud per suprimir barreres arquitectòniques (T).*

*EP2 Aptitud per resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural (T).*

*EP3 Aptitud per catalogar el patrimoni edificat i urbà i planificar la seva protecció.*

*EP4 Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de projectes bàsics i d'execució, croquis i avantprojectes (T).*

*EP5 Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de projectes urbans (T).*

*EP6 Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de direcció d'obres (T).*

*EP7 Capacitat per elaborar programes funcionals d'edificis i espais urbans .*

*EP8 Capacitat per intervenir i conservar , restaurar i rehabilitar el patrimoni construït (T).*

*EP9 Capacitat per exercir la crítica arquitectònica.*

*EP10 Capacitat per realitzar projectes de seguretat, evacuació i protecció en immobles (T).*

*EP11 Capacitat per redactar projectes d'obra civil (T).*

*EP12 Capacitat per dissenyar i executar projectes urbans i projectes d'urbanització, jardineria i paisatge (T).*

*EP13 Capacitat per aplicar normes i ordenances urbanístiques.*

*EP14 Capacitat per elaborar estudis mediambientals, paisatgístics i de correcció d'impactes ambientals (T).*

*EP15 Coneixement adequat de les teories generals de la forma, la composició i els tipus arquitectònics.*

*EP16 Coneixement adequat de la història general de l'arquitectura.*

*EP17 Coneixement adequat dels mètodes d'estudi dels processos de simbolització, les funcions pràctiques i l'ergonomia.*

*EP18 Coneixement adequat dels mètodes d'estudi de les necessitats socials, la qualitat de vida, l'habitabilitat i els programes bàsics d'habitatge.*

*EP19 Coneixement adequat de l'ecologia, la sostenibilitat i els principis de conservació de recursos energètics i mediambientals.*

*EP20 Coneixement adequat de les tradicions arquitectòniques, urbanístiques i paisatgístiques de la cultura occidental, així com dels seus fonaments tècnics, climàtics, econòmics, socials i ideològics.*

*EP21 Coneixement adequat de l'estètica i la teoria i història de les belles arts i les arts aplicades.*

*EP22 Coneixement adequat de la relació entre els patrons culturals i les responsabilitats socials de l'arquitecte.*

*EP23 Coneixement adequat de les bases de l'arquitectura vernacle.*

*EP24 Coneixement adequat de la sociologia, teoria, economia i història urbanes.*

*EP25 Coneixement adequat dels fonaments metodològics del plantejament urbà i l'ordenació territorial i metropolitana.*

*EP26 Coneixement de la reglamentació civil, administrativa, urbanística, de l'edificació i de la indústria relativa a l'acompliment professional.*

*EP27 Coneixement de l'anàlisi de viabilitat i la supervisió i coordinació de projectes integrats.*

*EP28 Coneixement de la taxació de béns immobles.*

*EP29 Coneixement dels mecanismes de redacció i gestió dels plans urbanístics a qualsevol escala.*