

Guia docent

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	20365 - Construcció III / 6
Titulació	Grau d'Edificació - Segon curs
Crèdits	6
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Castellà

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Juan Antonio Laín García <i>(Responsable)</i> juanantonio.lain@uib.es						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

Contextualització

L'assignatura de Construcció III forma part de les assignatures del segon semestre del segon curs dels estudis de Grau en Edificació, és una assignatura obligatòria dintre del mòdul de Construcció. Aquest mòdul està format per les assignatures de Construcció I i Història de la Construcció, Construcció II, Construcció III, Construcció IV i Patologia, totes elles obligatòries, també formen part del mateix mòdul les assignatures optatives Construcció Prefabricada i Construcció Tradicional.

Amb l'assignatura de Construcció III i una vegada realitzades les assignatures de Construcció I i Història de la Construcció i Construcció II, els estudiants continuaran amb l'adquisició de les diferents competències que formen part del mòdul de Construcció, l'assignatura de Construcció III permetrà als estudiants conèixer varies de les fases del procés constructiu de les edificacions.

Requisits

L'assignatura Construcció III al formar part del mòdul de Construcció i ser una de les assignatures que s'imparteixen en el segon semestre del segon curs dels estudis de Grau en Edificació, fa imprescindible haver cursat les assignatures de Construcció I i Història de la Construcció, Construcció II i Materials II, així com les assignatures de formació bàsica de primer curs relacionades amb l'expressió gràfica i els materials.

Essencials

Els requisits essencials per poder cursar l'assignatura de Construcció III són els següents:

Haver cursat les assignatures de primer curs, Construcció I i Història de la Construcció, Materials I i Expressió gràfica en Edificació i les de segon curs Construcció II i Materials II.

Guia docent

Recomanables

És molt recomanable tindre una bona visió de l'espai i uns coneixements mínims de dibuix a mà alçada per poder desenvolupar detalls constructius.

Competències

Específiques

- * CE2-4 Aptitud per a identificar els elements i sistemes constructius, definir la seva funció i compatibilitat, la seva posada en obra en el procés constructiu segons la normativa específica i plantejar i resoldre detalls constructius. .
- * CE2-5 Coneixement dels procediments específics de control d'execució material de l'obra d'edificació. .
- * CE3-1 Capacitat per a aplicar la normativa tècnica al procés de l'edificació, i generar documents d'especificació tècnica dels procediments i mètodes constructius d'edificis. .
- * CE2-8 Capacitat per elaborar manuals i plans de manteniment i gestionar la seva implantació a l'edifici. .
- * CE3-7 Capacitat per desenvolupar constructivament les instal·lacions de l'edifici, controlar i planificar la seva execució i verificar les proves de servei i de recepció, així com el seu manteniment. .

Transversals

- * CI-1 Resolució de problemes. .
- * CP-2 Raonament crític. .
- * CP-3 Aptitud per al treball en equip. .
- * CI-3 Actitud per a la presa de decisions. .

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Els diferents temes que formen part dels continguts de l'assignatura, permetran adquirir les competències previstes en el pla d'estudis.

Continguts temàtics

T1. 1.- ELEMENTS VERTICALS INTERIORS (17% del temari)

1.1.- Generalitats, prestacions i exigències.

1.2.- Tipologies funcionals i constructives.

1.3.- Materials i sistemes utilitzats.

1.4.- Execució i replanteig.

1.5.- Normativa.

1.6.- Manteniment.

T2. 2.- REVESTIMENTS CONTINUS DE PARAMENTS I SOSTRES (17% del temari)

Guia docent

- 2.1.- Materials i sistemes utilitzats.
 - 2.2.- Execució i replanteig.
 - 2.3.- Prestacions i exigències.
 - 2.4.- Normativa.
 - 2.5.- Manteniment.
- T3. 3.- REVESTIMENTS DISCONTINUS DE PARAMENTS I SOSTRES (17% del temari)
- 3.1.- Materials i sistemes utilitzats.
 - 3.2.- Execució i replanteig.
 - 3.3.- Prestacions i exigències.
 - 3.4.- Normativa.
 - 3.5.- Manteniment.
- T4. 4.- REVESTIMENTS DE SÒLS I ESCALES (17% del temari)
- 4.1.- Materials i sistemes utilitzats.
 - 4.2.- Execució i replanteig.
 - 4.3.- Prestacions i exigències.
 - 4.4.- Normativa.
 - 4.5.- Manteniment.
- T5. 5.- FUSTERIA I SERRALLERIA D'OBERTURES (17% del temari)
- 5.1.- L'obertura com element distorsionador de la continuïtat dels tancaments.
 - 5.2.- Tancaments de façanes. Exigències funcionals i constructives. Components i sistemes.
 - 5.3.- Interiors. Exigències funcionals i constructives. Components i sistemes.
 - 5.4.- Normativa.
 - 5.5.- Manteniment.
- T6. 6.- PINTURA I VIDRE (15% del temari)
- 6.1.- Conceptes bàsics.
 - 6.2.- Tipus.
 - 6.3.- Aplicacions.
 - 6.4.- Normativa.
 - 6.5.- Manteniment.

Metodologia docent

En aquest apartat es descriuen les activitats de treball presencial i no presencial que es realitzaran durant el semestre, amb l'objectiu de poder desenvolupar i avaluar les competències enunciades anteriorment.

Per a fomentar l'autonomia i el treball en grup dels alumnes es contarà amb l'ajut de la plataforma educativa de la universitat (Campus Extens), així com amb eines digitals externes per desenvolupar el treball col·laboratiu,



Guia docent

en elles es realitzaran diferents activitats centrades en l'aprenentatge dels alumnes, també es posarà a la disposició dels alumnes tot el material educatiu produït pel professor, finalment la plataforma serà el vincle permanent entre professor i alumnat en tot el que es refereix a la comunicació fora de les sessions presencials.

Volum de treball

En la següent taula es realitza una estimació del volum de treball presencial i no presencial que haurà de realitzar l'alumnat en les diferents activitats de l'assignatura. Un crèdit ECTS=25 hores de treball de l'alumne.

Activitats de treball presencial (2,4 crèdits, 60 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Mitjançant classes magistrals s'explicaran els conceptes teòrics dels diferents temes de l'assignatura amb la finalitat que els alumnes adquireixin les competències enumerades anteriorment. La base per a adquirir les competències se sustentará en la transferència del coneixement que realitzarà el professor, en el material didàctic i en la bibliografia específica. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1 i CP-2	28
Classes pràctiques	Treball pràctic en grup	Grup mitjà (M)	Durant el semestre es realitzarà un treball pràctic en grup, perquè els alumnes posin en pràctica els coneixements adquirits mitjançant les classes magistrals. Una vegada que els alumnes vagin resolvent el treball s'avaluarà i després s'analitzarà de forma crítica amb la participació dels alumnes i del professor. Activitat no recuperable. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE2-8, CE3-7, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3	24
Avaluació	Prova d'avaluació contínua 1	Grup gran (G)	A mitjan semestre es realitzarà una prova individual d'avaluació contínua dels temes vists. La citada prova permetrà comprovar si els alumnes han adquirit les competències previstes anteriorment. Es podrà recuperar al juliol. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2 i CI-3	3
Avaluació	Prova d'avaluació contínua 2	Grup gran (G)	A finals del semestre es realitzarà una prova individual d'avaluació contínua dels temes restants. La citada prova permetrà comprovar si els alumnes han adquirit les competències previstes anteriorment. Es podrà recuperar al juliol. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2 i CI-3	3
Avaluació	Qüestionaris temes assignatura	Grup gran (G)	Es realitzarà un qüestionari per cada un dels temes de l'assignatura. El contingut del mateix tant pot ser de conceptes vists a la part teòrica o bé a la part pràctica. Es realitzarà en període lectiu, activant-se en data aleatòria i abans de finalitzar les classes de teoria. S'haurà de contestar a l'aula. El professor explicarà als alumnes l'eina que faran servir per contestar el qüestionari. Aquesta activitat no serà recuperable. Amb aquesta activitat es treballaran les	1

Guia docent

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
-----------	-----	-----------	------------	-------

			competències específiques CE2-4, CE2-5, CE2-8, CE3-7, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3	
Avaluació	Qüestionaris lectures obligatòries	Grup gran (G)	A principi de curs es proposaran unes lectures obligatòries, que formaran part de la bibliografia bàsica de l'assignatura. Es realitzaran avaluacions durant el període lectiu del curs, mitjançant qüestionaris online, activant-se en la data que consti al calendari o al cronograma de l'assignatura. Es contestaran abans de finalitzar les classes de teoria. S'hauran de contestar a l'aula. El professor explicarà als alumnes l'eina que faran servir per contestar els qüestionaris. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1 i CP-2	1

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula Digital.

Activitats de treball no presencial (3,6 crèdits, 90 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi dels continguts teòrics	Els alumnes hauran d'aprofundir en les matèries vistes en les classes magistrals, per a això hauran d'estudiar el material didàctic i consultar la bibliografia específica. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1 i CP-2	45
Estudi i treball autònom en grup	Treball en grup	Els alumnes hauran de realitzar el treball en grup que li serà assignat en les classes pràctiques, el citat treball s'haurà de lliurar per a la seva posterior avaluació. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE2-8, CE3-7, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3	40
Estudi i treball autònom individual o en grup	Participació al fòrum del treball en grup	Per al treball que s'ha de realitzar en grup, s'activaran uns fòrums en Campus Extens perquè els alumnes puguin debatre i realitzar consultes entre els companys i el professor. Es recomana una alta participació en els mateixos, perquè es produeixi un treball col·laboratiu i una transferència de coneixements entre els alumnes. El professor regularà i guiarà l'activitat dels fòrums. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3	5

Guia docent

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Per a l'aprenentatge i avaluació de l'assignatura s'estableix un únic itinerari.

La qualificació obtinguda pels alumnes en cada activitat avaluable s'expressarà numèricament entre 0 i 10, d'acord amb l'article 5 del R.D. 1125/2003 de 5 de setembre (BOE 18 de setembre), que estableix el sistema de crèdits europeus i el sistema de qualificacions de les titulacions universitàries de caràcter oficial i vàlidesa a tot el territori nacional.

Per superar l'assignatura durant el semestre lectiu, cada activitat avaluable obtindrà una qualificació de 0 a 10, les qualificacions es ponderaran segons el pes de cada activitat i la suma de les mateixes donarà la qualificació global de l'assignatura per al semestre lectiu. Per superar l'assignatura s'haurà d'obtenir una qualificació mínima de 5.

Per poder superar l'assignatura mitjançant les avaluacions contínues, el treball en grup i els qüestionaris de les lectures obligatòries i els dels temes de l'assignatura. En cada una de les **proves recuperables** s'haurà d'obtenir una qualificació mínima **d'un 4,5 i una qualificació de 5** com a resultat de la mitja de la suma de totes les qualificacions.

Les parts, de les avaluacions 1 i 2, no superades es podran recuperar en el període de juliol seguint el mateix criteri descrit en el paràgraf anterior, en aquest cas el treball en grup i els qüestionaris de les lectures obligatòries i els dels temes de l'assignatura no seran recuperables i per fer la mitja de la nota final s'utilitzaran les notes obtingudes de les mateixes en les avaluacions realitzades.

Una vegada realitzades les avaluacions contínues i la recuperació de juliol i no s'hagi superat l'assignatura s'haurà de procedir a realitzar-la de nou.

Copiar un exàmen, una pràctica o el treball suposa un suspens a la convocatòria de juny i pot suposar un suspens a la convocatòria anual (Reglament Acadèmic, article 33, Frau)

Aquesta assignatura admet convocatòria anticipada, sempre que es compleixin els requisits establerts a l'article 31 del vigent reglament acadèmic. L'avaluació consistirà en una prova que tindrà una part teòrica i una part pràctica. La data i hora de l'avaluació coincidirà amb la de l'avaluació complementària i extraordinària del primer semestre.

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

Guia docent

Treball pràctic en grup

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Treballs i projectes (no recuperable)
Descripció	Durant el semestre es realitzarà un treball pràctic en grup, perquè els alumnes posin en pràctica els coneixements adquirits mitjançant les classes magistrals. Una vegada que els alumnes vagin resolvent el treball s'avaluarà i després s'analitzarà de forma crítica amb la participació dels alumnes i del professor. Activitat no recuperable. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE2-8, CE3-7, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3
Criteris d'avaluació	Per al treball en grup, es formaran grups d'alumnes d'un màxim de quatre components. Es valorarà l'adequació del treball als criteris establerts en el seu enunciat, la seva adaptació als continguts de l'assignatura i la presentació formal del mateix. Aquesta activitat no serà recuperable. Primera avaluació conjuntament amb la prova d'avaluació contínua 1, 15%, segona avaluació conjuntament amb la prova d'avaluació contínua 2, 15% S'entrenaran i avaluaran les següents competències: Específiques: CE2-4, CE2-2, CE2-8, CE3-1 Genèriques: CI-1, CP-2, CP-3

Percentatge de la qualificació final: 30% amb qualificació mínima 4.5

Prova d'avaluació contínua 1

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Altres procediments (recuperable)
Descripció	A mitjan semestre es realitzarà una prova individual d'avaluació contínua dels temes vists. La citada prova permetrà comprovar si els alumnes han adquirit les competències previstes anteriorment. Es podrà recuperar al juliol. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2 i CI-3
Criteris d'avaluació	La prova d'avaluació contínua estarà composta per preguntes teòriques i pràctiques. Aquesta activitat es pot recuperar en el període d'avaluació de juliol. 10% part teòrica, 20% part pràctica. S'entrenaran i avaluaran les següents competències: Específiques: CE2-4, CE2-2, CE3-1 Genèriques: CI-1, CP-2

Percentatge de la qualificació final: 30% amb qualificació mínima 4.5

Prova d'avaluació contínua 2

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Altres procediments (recuperable)
Descripció	A finals del semestre es realitzarà una prova individual d'avaluació contínua dels temes restants. La citada prova permetrà comprovar si els alumnes han adquirit les competències previstes anteriorment. Es podrà

Guia docent

recuperar al juliol. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2 i CI-3	
Críteris d'avaluació	La prova d'avaluació contínua estarà composta per preguntes teòriques i pràctiques. Aquesta activitat es pot recuperar en el període d'avaluació de juliol. 10% part teòrica, 20% part pràctica.
	S'entrenaran i avaluaran les següents competències:
	Específiques:
	CE2-4, CE2-2, CE3-1
	Genèriques:
	CI-1, CP-2
Percentatge de la qualificació final:	30% amb qualificació mínima 4.5

Qüestionaris temes assignatura

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Altres procediments (no recuperable)
Descripció	Es realitzarà un qüestionari per cada un dels temes de l'assignatura. El contingut del mateix tant pot ser de conceptes vists a la part teòrica o bé a la part pràctica. Es realitzarà en període lectiu, activant-se en data aleatòria i abans de finalitzar les classes de teoria. S'haurà de contestar a l'aula. El professor explicarà als alumnes l'eina que faran servir per contestar el qüestionari. Aquesta activitat no serà recuperable. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE2-8, CE3-7, CE3-1 i les transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3
Críteris d'avaluació	Durant les classes teòriques es realitzarà un seguiment de l'assistència a classe dels alumnes mitjançant signatura. Es realitzaran qüestionaris puntuals sobre la matèria impartida a les classes teòriques. Per a això es destinarà una part de les hores de classe teòrica. Els qüestionaris hauran de contestar-se a l'aula a través de qüestionaris online o en la mateixa aula. Aquesta activitat no és recuperable 5%
	Transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3
Percentatge de la qualificació final:	5%

Qüestionaris lectures obligatòries

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Altres procediments (no recuperable)
Descripció	A principi de curs es proposaran unes lectures obligatòries, que formaran part de la bibliografia bàsica de l'assignatura. Es realitzaran avaluacions durant el període lectiu del curs, mitjançant qüestionaris online, activant-se en la data que consti al calendari o al cronograma de l'assignatura. Es contestaran abans de finalitzar les classes de teoria. S'hauran de contestar a l'aula. El professor explicarà als alumnes l'eina que faran servir per contestar els qüestionaris. Amb aquesta activitat es treballaran les competències específiques CE2-4, CE2-5, CE3-1 i les transversals CI-1 i CP-2
Críteris d'avaluació	A principi de curs es proposarà una lectura obligatòria. Es realitzaran unes avaluacions al llarg del curs, mitjançant qüestionaris online, del contingut d'aquesta lectura. Les avaluacions es realitzaran en l'horari de classes teòriques i les dates estaran publicades en el *cronograma del curs. Aquesta activitat no és recuperable. 5%

Guia docent

Transversals CI-1, CP-2, CP-3 i CI-3

Percentatge de la qualificació final: 5%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Per a aprofundir en els temes que componen l'assignatura es proporciona un llistat de llibres i normatives.

Bibliografia bàsica

- Código Técnico de la Edificación CTE. Ministerio de Vivienda.
- Revestimientos de Fachadas. E. Fernández. AMV Ediciones.
- Guía de la Baldosa Cerámica. Generalitat Valenciana.

LECTURES OBLIGATÒRIES:

- Claves del Construir Arquitectónico. Tomos II y III. J.L. González, A. Casals y A. Falcones
 - * Tomo II: La estructura portante
 - * Tomo II: La compartimentación interior
 - * Tomo III: Las instalaciones
- Diccionario Visual de la Construcción. Departamento de Territorio y Sostenibilidad. Generalitat de Catalunya. http://territori.gencat.cat/es/01_departament/11_normativa_i_documentacio/03_documentacio/general/terminologia_tecnica/diccionari_visual_de_la_construccio/
- * Capítulo 3: Estructuras, cimentaciones y contenciones, divisiones y acabados interiores e instalaciones

Bibliografia complementària

- Tratado de Construcción. Fachadas y Cubiertas. Ediciones Munilla-Lería.
- La Pintura Como Recubrimiento Protector. J. González Martín. A. Madrid Vicente, Ediciones

Altres recursos

A través de la plataforma educativa Campus Extens, els alumnes disposaran de material didàctic realitzat pel professor, així com recursos i enllaços d'interès per al suport de l'aprenentatge de l'assignatura.

