

290633 - ESTRUSING1 - Estructures Singulares

ANNEX A LA GUIA DOCENT

Aquest annex és vigent pel quadrimestre tardor l'any acadèmic 2020-21 atesa l'addenda del Programa Marc 2020-21 aprovada per la Junta d'Escola el 02_07_2020 :

https://etsav.upc.edu/ca/ca/serveis/cclaia/entorn-de-treball/teletreball-treball-des-de-casa/manuals/directrius-per-a-ladaptacio-del-curs-2020_21-a-una-presencialitat-adaptada-v-6-30_06_2020.pdf.

Unitat responsable: 290 - ETSAV - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès

Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura

Curs: 2020-1

Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)

Crèdits ECTS: 3 **Idiomes docència:** Català, Castellà

Professorat

Responsable: JOSE GOMEZ SERRANO

Altres: IGNACIO COSTALES CALVO

Hores totals de dedicació de l'estudiantat a l'assignatura

Dedicació total de l'estudiantat al quadrimestre:

30 ECTS * 25 hores = 750 hores

Dedicació total de l'estudiantat a l'assignatura:

3 ECTS * 25 hores = 75 hores (10%)

Dedicació setmanal de l'estudiantat a l'assignatura:

3 ECTS = 5 hores setmana

Tenint en compte les competències recollides a la Guia Docent de l'assignatura, que podeu consultar en [aquest enllaç](#), en aquest annex heu d'indicar els canvis realitzats a nivell de temari, metodologia docent i o sistema d'avaluació per adaptar-se a la docència no presencial.

Contingut/Temari

Descripció: Estructures singulares

Objectius específics: 1. Anàlisi d'arcs. 2. Distribució d'esforços en funció de la rigidesa. 3. Formigó postesat. 4. Estructures triangulades. 5. Bigues en gelosia. 6. Programa càlcul WINEVA. 7. Anàlisi d'una nau. 8. Obtenció d'estats de carga. 9. Idealització d'un pòrtic. 10. Dimensionat de perfils. 11. Comprovació de les deformacions. 12. Càlcul de soldadures. 13. Disseny de detalls. 14. Treball de taller l'aplicació sobre una estructura. 15. Avaluació

* Si l'has variat, indica-ho a continuació

- A1 Triar una estructura de grans llums.
- A2 Citar informació descriptiva sobre aquesta estructura, indicant les fonts.
- A3 Reconèixer i localitzar els elements estructurals que componen l'estructura de referència.
- A4 Examinar els diferents elements que componen una estructura de grans llums, indicant la seva funció.
- A5 Classificar les unions entre els elements avaluant la seva capacitat d'unió.
- A6 Interpretar els arriostraments generals de l'estructura valorant la traslacionalitat global.
- A7 Calcular les longituds de vinclament dels pilars en funció de la traslacionalitat global de l'estructura.
- A8 Definir les accions a les quals està sotmesa l'estructura, segons la seva localització.
- B9 Calcular el dimensionat previ dels elements segons les sol·licitacions rebudes.
- B10 Calcular els pòrtics definits amb un programa 2d de càlcul matricial de barres.
- A11 Avaluar els diagrames obtinguts per interpretar la seva correcció.
- B12 Calcular les capacitats de les seccions metàl·liques, en unes condicions donades.
- B13 Comparar la capacitat de cada element amb els esforços obtinguts per a aquesta secció.
- B14 Calcular els elements per a complir resistències.
- B15 Interpretar una unió soldada sobre la base dels esforços suportats.
- B16 Calcular les soldadures d'una unió tipus, sobre la base dels esforços obtinguts.
- A17 Jutjar i debatre la solució estructural del treball del curs d'una manera individual.
- C18 Triar una estructura formada per un arc de pedra.
- C19 Citar informació descriptiva sobre l'arc de pedra, indicant les fonts.
- C20 Reconèixer i localitzar els elements estructurals que componen l'arc de pedra.
- C21 Definir les accions a les quals està sotmès l'arc de pedra.
- C22 Càlcul vectorial de l'arc de pedra.
- P1 Prova 1
- P2 Prova 2
- M1 Maquetació del treball

- F1 Formigó postesat.

Metodologies docents utilitzades durant el període no presencial

* Indica'ns quines metodologies docents utilitzes

<i>Llibres d'apunts publicats a ATENEA</i>	Utilitzat
<i>Transparències publicades a ATENEA</i>	
<i>Casos pràctics/exercicis</i>	Utilitzat
<i>Blog de l'assignatura</i>	
<i>Videoconferència (meet)</i>	Utilitzat

* Si n'utilitzes d'altres no recollides en la relació, indica-ho a continuació.

Coreccions presencials

Sistema de qualificació

El sistema d'avaluació consistirà en: 1 Treball que representarà el 50% de la nota final 1 Examen final que representarà el 50% de la nota final

* Si has variat el sistema de qualificació, indica el sistema que utilitzaràs.

OBSERVACIONS SOBRE EL PROCÉS D'AVALUACIÓ ON-LINE

El procés d'avaluació es fonamenta en el treball personal de l'estudiantat i es pressuposa l'autenticitat de l'autoria i l'originalitat dels exercicis realitzats.

La falta d'originalitat a l'autoria o el mal ús de les condicions en què es fa l'avaluació de l'assignatura és una infracció que pot tenir conseqüències acadèmiques greus.

Es qualificarà com a suspens a un estudiant si es detecta la falta d'originalitat en l'autoria d'alguna activitat avaluable, ja sigui perquè ha utilitzat material o dispositius no autoritzats, ja sigui perquè ha copiat de forma textual d'internet o ha copiat d'apunts, de materials o dispositius no autoritzats, ja sigui perquè ha copiat de forma textual d'internet, o ha copiat d'apunts, de materials, manuals o articles (sense la citació corresponent) o d'altre estudiant, o per qualsevol altre conducta irregular.