

290606 - FISICII14 – Mecànica

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: 748 - FIS - Departament de Física 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
Curs: 2020-1
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 6 **Idiomes docència:** Català, Castellà

Professorat

Responsable: JOAN PUIGDOMENECH FRANQUESA
Altres: DAVID GARCÍA CARRERA, DAVID LOPEZ LOPEZ

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:

6 ECTS * 25 hores = 150 hores (20%)

Dedicació setmanal de l'estudiantat a l'assignatura:

6 ECTS = 10 hores setmana

Part de Física: combinem classe magistral, classe virtual i treball en grup reduït

Part d'Estructures:

Contingut/Temari

Descripció:

Es tracta d'una assignatura tradicional als estudis de l'arquitectura i l'enginyeria de la qual es disposa ben a l'abast de bibliografia consolidada que s'adjunta i comuna també a les universitats d'arreu. De fet és una assignatura totalment dirigida a la preparació de les futures disciplines de càlcul d'estructures emmarcada en la Mecànica Clàssica i dins d'aquesta àrea concretada en l'estudi de l'Estàtica del Sòlid Rígid, encara que en

el nostre cas limitada a un quadrimestre lectiu. Conèixer la mecànica de sistemes i forces. Equilibri. Sistemes reticulars plans. Estàtica de cables.

Objectius específics: 1. Conceptes bàsics en mecànica. 2. Pràctica 3. Models matemàtics per a sistemes de forces. 4. Pràctica 5. El model sòlid rígid: força i parella resultant. 6. Pràctica. 7. El concepte d'equilibri. Model del sòlid rígid. 8. Pràctica 9. Sistemes reticulars plans: entramats, gelosies i encavellades. 10. Pràctica 11. Sistemes estàtics en fricció. 12. Pràctica 13. Estàtica de cables: Cables parabòlics i catenàries. 14. Pràctica 15. Centre de gravetat i moment d'inèrcia.

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

A més de l'anterior a la part d'Estructures:

Metodologies docents utilitzades durant el període no presencial

* Indica'ns quines metodologies docents utilitzes

<i>Llibres d'apunts publicats a ATENEA</i>	
<i>Transparències publicades a ATENEA</i>	Es penjaran a Atenea
<i>Casos pràctics/exercicis</i>	Penjats a Atenea
<i>Blog de l'assignatura</i>	
<i>Videoconferència (meet)</i>	Es combinarà presencialitat i classes online
<i>Apunts</i>	

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

Sistema de qualificació

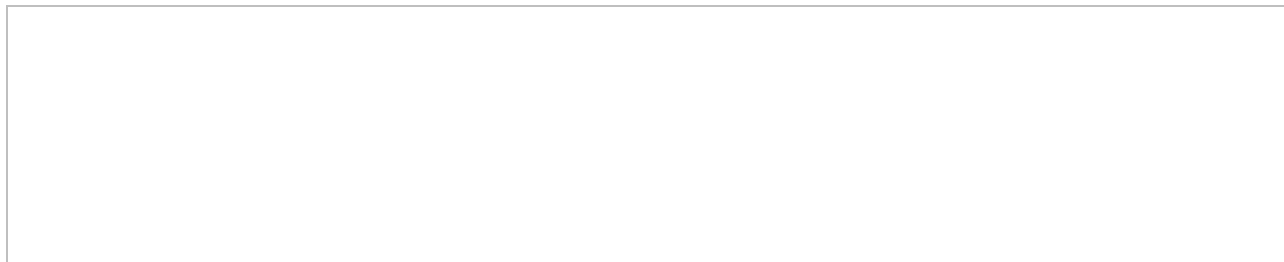
Dues proves parcials al 50% cadascuna. Una tercera prova de caràcter opcional de la primera part amb la finalitat de millorar la qualificació dinal del curs.

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

En la part de Física:

- En el decurs del quadrimestre es proposaran exercicis a resoldre en grups reduïts a mesura que avanci el temari. El conjunt de l'avaluació d'aquests exercicis suposarà el 50% de la nota final
- hi haurà un acte d'avaluació individual i presencial que suposarà l'altre 50% de la nota de l'assignatura
- En funció de les circumstàncies canviants es podrà alterar el sistema comunicant les alteracions a l'estudiantat amb una antelació suficient

En la part d'Estructures:



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.