

290606 - FISICII14 – Mecànica

ANNEX A LA GUIA DOCENT

Aquest annex és vigent pel quadrimestre de primavera de l'any acadèmic 2019-2020 atès el període d'excepcionalitat declarat pel *Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19*, i desenvolupat pel comunicat del rector i de la Gerència i successives instruccions, en relació a l'estat d'alarma provocat per la pandèmia per COVID-19, del 14/03/2020.

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: 2019-2
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

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

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:

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

Durant el tercer trimestre en la part de Física de l'assignatura es desenvoluparan els temes següents **en l'ordre que s'indica**:

- L'equilibri de sistemes reticulats plans
- La geometria d'una superfície
- L'equilibri de cables

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> | |
| <i>Casos pràctics/exercicis</i> | Penjats a Atenea |
| <i>Blog de l'assignatura</i> | |
| <i>Videoconferència (meet)</i> | OBLIGATORI dimarts a les 18:20 |
| <i>Apunts</i> | Penjats a Atenea |

* 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.

El tipus d'avaluació de la part de Física queda alterat de la següent manera:

- hi haurà un acte únic d'avaluació **OBLIGATORI** que es convocarà amb antelació. El format d'aquest acte d'avaluació dependrà de l'evolució canviant de les circumstàncies.
- L'**assistència** a la classe de dimarts forma part de l'avaluació de l'assignatura
- hi haurà més endavant un acte d'avaluació **VOLUNTARI** a manera de segona convocatòria. La nota proposada pels estudiants que s'hi vulguin presentar serà la nota millor entre els dos actes

d'avaluació. El sentit d'aquesta segon acte és el d'oferir una segona convocatòria en l'avaluació d'aquesta part de l'assignatura

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.