

|                                                                                               |                                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>IKASGAIA/ASIGNATURA:</b> Oinarrizko Mekanika                                               |                                   |                                               |
| <b>MODULUA/MÓDULO:</b> Oinarrizko Zientziak                                                   |                                   |                                               |
| <b>KODEA/CÓDIGO:</b> MEC 02-2025/26                                                           | <b>KURTSOA/CURSO:</b> 2.          | <b>KOKAPENA/UBICACIÓN:</b> 3. hiruhilekoa     |
| <b>IRAUPENA/DURACIÓN:</b> 150 ordu                                                            | <b>KREDITUAK/CRÉDITOS:</b> 6 ECTS | <b>MOTA/TIPO:</b> Derrigorrezkoa              |
| <b>IRAKASLEA/PROFESOR:</b> Egoitz Artetxe (gaztelania) / Haritz Sarriegi Etxeberria (Euskara) |                                   | <b>HIZKUNTZA/IDIOMA:</b> Euskara / Gaztelania |

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HELBURUA/OBJETIVO:</b> Estatika, zinematika eta dinamikako ariketak ebazteko gaitasunak garatzea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>IKAS-PROZESUAREN EMAITZAK/<br/>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ASOZIATUTAKO<br/>GAITASUNAK /<br/>COMPETENCIAS<br/>ASOCIADAS</b> | <b>EDUKIAK /CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Makina eta egituren oreka ereduak egin eta aztertu marruskadura kontutan hartuz.</li> <li>Partikulen plano-higidura deskribatu eta aztertu.</li> <li>Solidoen kalkulu dinamikoetan energien metodoa aplikatzea.</li> <li>2 eta 3 dimentsiotako sistema mekanikoen ereduak gauzatu eta portaera dinamikoak aztertu egokien diren printzipio teorikoak erabiliz.</li> </ul> | CB1, CB3, CB5, CG5,<br>CG5.3, CE1, CE1.3, CM1,<br>CM3, CM4, CM6     | Estatika <ul style="list-style-type: none"> <li>Newtonen Legeak</li> <li>Marruskadura</li> <li>Momentua eta indar-parea</li> </ul> Zinematika <ul style="list-style-type: none"> <li>Higidura zuzena</li> <li>Higidura planoan</li> <li>Higidura espazioan</li> <li>Errotazio higidura</li> </ul> Dinamika <ul style="list-style-type: none"> <li>Newtonen 2. Legea</li> <li>Mugimendu kantitatea</li> <li>Errotazio dinamika</li> <li>Lana eta energia</li> <li>Errodadura</li> </ul> |

## BALIABIDE /METODOLOGIA PEDAGOGIKOAK - MEDIOS/MÉTODOS PEDAGÓGICOS:

- Irakasleak emandako azalpen saioak
- Ikasgelan irakaslearekin egindako ariketak
- Talde-lan eta esperientazio bidezko aplikazio praktikak.

## BIBLIOGRAFIA - BIBLIOGRAFÍA:

- “Mecánica vectorial para ingenieros - Estática”, R. C. Hibbeler (Pearson Educación)
- “Mecánica para ingenieros – Estática”, J. L. Meriam y L. G. Kraige (Editorial Reverté s.a.)
- “Introduction to statics and dynamics”, A. Ruina and R. Pratap (Oxford University Press)
- “Vector Mechanics for Engineers-Statics and dynamics”, F. P. Beer, E. R. Johnston, Jr., D. F. Mazurek, P. J. Cornwell and E. R. Eisenberg (Higher Education)

## IRAKASKUNTZA MOTA -TIPO DE DOCENCIA

*Irakaskuntza mota/Tipos de docencia:*

**M**=Magistrala/Magistral; **S**=Mintegia/Seminario; **GA**=Gelako praktikak/Prácticas de Aula; **GL**=Laborategiko praktikak/Prácticas de P. Laboratorio; **GO**=Ordenagailuko praktikak/Prácticas de ordenador; **TA**=Tailerra/Taller; **TI**=Tailer industriaial/Taller Industrial;

| Irakaskuntza mota / Tipo de docencia                                              | M  | S | GA | GL | GO | TA | TI |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|
| Ikasgelako eskola-orduak /Horas de docencia presencial                            | 76 | 0 | 14 |    | 0  |    |    |
| Ikasgelaz kanpoko ikaslearen orduak / Horas de actividad no presencial del alumno | 44 | 0 | 16 |    | 0  |    |    |

## EBALUAZIO METODO ETA IRIZPIDEAK – MÉTODOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

**ETENGABEKO EBALUAZIOA - EVALUACIÓN CONTINUA**

☐

**AZKEN EBALUAZIOA - EVALUACIÓN FINAL**

☒

**Ebaluazio probetan erabili ahal izango diren baliabide eta bitartekoak / Medios y recursos que se podrán utilizar en las pruebas de evaluación**

Bolaluma, arkatza, borragoma, erregela, *tippex*, kalkulagailua (ez programagarria) eta ordularia (arrunta).

Azterketan beraiek egindako formula-orri bat izateko aukera izango dute ikasleek. Formula-orria irakasleek bahetuko dute eta azken bertsioa ikasleei itzuli.

## OHIKO DEIALDIA

Azken notaren %100-a azterketatik aterako da. Ikasgaia gainditzeko notak gutxienez 10-etik 5-ekoa izan beharko du.

## EZOHIKO DEIALDIA

Ikasgaia gainditzeko baldintzak ohiko deialdiko berberak izango dira.