

IKASGAIA/ASIGNATURA: Oinarrizko Mekanika		
MODULUA/MÓDULO: Oinarrizko Zientziak		
KODEA/CÓDIGO: MEC 02-2026/27	KURTSOA/CURSO: 2.	KOKAPENA/UBICACIÓN: 3. hiruhilekoa
IRAUPENA/DURACIÓN: 150 ordu	KREDITUAK/CRÉDITOS: 6 ECTS	MOTA/TIPO: Derrigorrezkoa
IRAKASLEA/PROFESOR: Egoitz Artetxe (gaztelania) / Haritz Sarriegi Etxeberria (Euskara)		HIZKUNTZA/IDIOMA: Euskara / Gaztelania

HELBURUA/OBJETIVO: Estatika, zinematika eta dinamikako ariketak ebazteko gaitasunak garatzea

IKAS-PROZESUAREN EMAITZAK/ RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ASOZIATUTAKO GAITASUNAK / COMPETENCIAS ASOCIADAS	EDUKIAK /CONTENIDOS
- Makina eta egituren oreka ereduak egin eta aztertu marruskadura kontutan hartuz. - Partikulen plano-higidura deskribatu eta aztertu. - Solidoen kalkulu dinamikoetan energien metodoa aplikatzea. 2 eta 3 dimentsiotako sistema mekanikoen ereduak gauzatu eta portaera dinamikoak aztertu egokien diren printzipio teorikoak erabiliz.	CB1, CB3, CB5, CG5, CG5.3, CE1, CE1.3, CM1, CM3, CM4, CM6	Estatika - Newtonen Legeak - Marruskadura - Momentua eta indar-parea Zinematika - Higidura zuzena - Higidura planoan - Higidura espazioan - Errotazio higidura Dinamika - Newtonen 2. Legea - Mugimendu kantitatea - Errotazio dinamika - Lana eta energia - Errodadura

BALIABIDE /METODOLOGIA PEDAGOGIKOAK - MEDIOS/MÉTODOS PEDAGÓGICOS:

- Irakasleak emandako azalpen saioak
- Ikasgelan irakaslearekin egindako ariketak
- Talde-lan eta esperimentazio bidezko aplikazio praktikoak.

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

Irakasgai hau ebaluatzeko proba eta jardueren ardatz izango dira EHuren araudian xedatzen diren printzipioak: zuzentasun akademikoa, zintzotasuna eta jarrera etikoa. Ikasleak onartzen eta gogoratzen du unibertsitatean matrikula egin zuenean Zintzotasunez eta portaera etikoz jokatzeko konpromiso adierazpena izenpetu zuela eta, haren bidez, hitzeman zuela plagiorik edo bestelako iruzur akademikorik ez zuela egingo, ezta ebaluazio probetan eta lanetan baimenduta ez dagoen objektu eta gailu teknologikorik erabiliko ere (adimen artifizialeko tresnak barne, halakorik berariaz baimenduta ez dagoenean). Betebehar horiek urratzeak ondorio akademiko eta diziplinazkoak izan ditzake, unibertsitatean indarrean dagoen araudian xedatutakoaren arabera.

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, *tippexa*, 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.