

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

IKASGAIA/ASIGNATURA: Oinarrizko Mekanika		
MODULUA/MÓDULO: Oinarrizko Zientziak		
KODEA/CÓDIGO: MEC 02-2021/22	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, zinetatika eta dinamikako ariketak ebazteko gaitasunak garatzea

IKAS-PROZESUAREN EMAITZAK/ RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ASOZIATUTAKO GAITASUNAK / COMPETENCIAS ASOCIADAS	EDUKIAK /CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Newtonen Legeak Marruskadura Momentua eta indar-parea Zinetatika <ul style="list-style-type: none"> Higidura zuzena Higidura planoan Higidura espazioan Errotazio higidura Dinamika <ul style="list-style-type: none"> Newtonen 2. Legea Mugimendu kantitatea Errotazio dinamika Lana eta energia Errodadura

BALIABIDE /METODOLOGI PEDAGOGIKOAK - MEDIOS/MÉTODOS PEDAGÓGICOS:

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

- 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

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, erregelga, *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

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

1 Ebaluaketa Jarraia

Mekanika ikasgaia hiru arlotan multzokatuko da:

- Irakasleak ikasgaiko eduki teorikoak azalduko ditu eta gai bakoitzari lotutako ariketak egingo dira.
- Taldeka EKIN izeneko proiektu bertikala egingo da. Irakasleak proiektuari dagokion atal mekanikoa jorratuko du.
- Ikasgaiko hainbat gairekin lotutako PBL ekintzak egingo dira taldeka.

Ikasgaien hurrengo atalak ebaluatuko dira:

- Azken azterketa (%57)
- EKIN proiektua (%15)
- PBL ekintzak (%28)

Azken notaren batez bestekoa kalkulatzeko gutxienez 4,25eko nota lortu behar da ebaluatzen den atal bakoitzean. PBL ekintza bakoitza independenteki ebaluatuko da eta horietako bakoitza gainditzeko lortu behar da aipatutako nota. Ikasgaia gainditzeko azken batez besteko nota gutxienez 5ekoa izan behar da.

2 Ebaluaketa Ez Jarraia

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

EZ-OHIKO DEIALDIA

Ohiko ebaluaketan modalitate Jarraitik datorrenak ebaluaketa modu bera izango du notak jaso (Moodle bidez) eta gehienez ere 2 eguneko epean ebaluaketa modua Ez-Jarraira aldatzea eskatzen ez badu.

1 Ebaluaketa Jarraia

Ikasgaia gainditzeko baldintzak ohiko deialdiko berberak izango dira. Deialdi honetan ohikoa deialdian gainditu gabe geratutako atalak berrebaluatuko dira. Ohiko deialdian gainditutako atalen nota ez-ohiko deialdirako gordeko da.

- Ohiko deialdiko azken azterketan 4,25 baina gutxiago duen ikasleak azterketa egin beharko du. Nota hobetu nahi duen ikasleak ohiko deialdiko nota galduko du.
- EKIN proiektuan ala/eta PBL ekintza bakoitzeko batez besteko nota 4,25 baina gutxiago denean irakasleak proposatutako zuzenketa eta hobekuntzak gauzatu beharko dira.

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

2 Ebaluaketa Ez Jarraia

Ikasgaia gainditzeko baldintzak ohiko deialdiko berberak izango dira.