

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

IKASGAIA/ASIGNATURA: FISIKA II		
MODULUA/MÓDULO: OINARRIZKO ZIENTZIAK		
KODEA/CÓDIGO: FIS2 01-2021/22	KURTSOA/CURSO: 1	KOKAPENA/ UBICACIÓN: 2. SEIHILEKOA
IRAUPENA/DURACIÓN: 150 ordu	KREDITUAK/CRÉDITOS: 6 ECTS	MOTA/TIPO: OINARRIZKOA
IRAKASLEA/PROFESOR: JOSETXO GUTIÉRREZ (Gaztelania) / IKER GALLARDO (Euskara)		HIZKUNTZA/IDIOMA: GAZTELANIA/EUSKARA

HELBURUA – OBJETIVO: Termodinamikaren lehen eta bigarren printzipioak aplikatzen diren problemak interpretatu eta ebaztea

IKAS-PROZESUAREN EMAITZAK/ RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ASOZIATUTAKO GAITASUNAK / COMPETENCIAS ASOCIADAS	EDUKIAK /CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura, presio eta gas perfektuen kontzeptuak erabiltzea • Temperatura-neurketen eta -eskalen kontzeptuak eta dilatazioaren fenomenoak erabiltzea • Materialen egoera-aldaketa interpretatzea • Termodinamikaren lehen printzipioa aplikatzea • Energia-kontzeptuak aplikatzen diren ingeniarietza-arazoak ebaztea • Kasu industrialen azterketa termikoa egitea, beroa transferitzeko mekanismo moten arabera (eroapena, konbekzioa eta erradiazioa) • Aldagailuak dimentsionatzeko metodoak egoki aplikatzea • Industria-aplikazio batzuk aztertzeke balantze termikoak egitea • Termodinamikaren bigarren printzipioa aplikatzea • Sistema baten entropiaren zentzu termodinamikoa interpretatzea. • Motorren funtzionamendua ikuspuntu termodinamikotik interpretatzen jakitea, ziklo termiko mota desberdinen bidez 	<p>CB1, CB5, CG1, CG1.2, CG1.3, C.M1, C.M6, CE1, C.E1.3, CE1.5, CE1.6</p>	<p>TRANSFERENTZIA TERMIKOAK:</p> <p>Eroapena (Fournierren legea, gasetan, likidoetan eta solidoetan eroapen mekanismoa), konbekzioa (konbekzio bidezko truke-mekanismoa), marruskadura-fenomenoekin (ohiko korrelazio enpirikoa) analogia, erradiazioa (fisikako legeen errepasoak, gorputz beltzen eta gorputz errealeen erradiazioa, espazio itxietako erradiazioa), bero-truke desberdinak, industria-aplikazio batzuen azterketa.</p> <p>TERMODINAMIKAREN 1. PRINTZIPIOA</p> <p>ERALDAKETA TERMODINAMIKOAK</p> <p>TERMODINAMIKAREN 2. PRINTZIPIOA</p>

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

BALIABIDE /METODOLOGI PEDAGOGIKOAK - MEDIOS/MÉTODOS PEDAGÓGICOS:

- Irakasleak egindako azalpen eta/edo erakusketa-saioak.
- Irakasleak lagunduta ikasgelan egindako ariketak.
- Aplikazio praktikoa, banaka edo taldeka ariketak, simulazioak eta esperimentazioak eginez.

BIBLIOGRAFIA – BIBLIOGRAFÍA:

- O. Alcaraz i Sendra, J. López, V. López. Física Problemas y ejercicios resueltos. ISBN 10: 84-205-4447-7
- Juan I. Mengual, María de la Paz Godino y Mohamed Khayet. Cuestiones y problemas de fundamentos de Física. Ariel ciencia.

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	50	8	10		22		
Ikasgelaz kanpoko ikaslearen orduak / Horas de actividad no presencial del alumno	28	16	10		6		

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

- Boligrafoa
- Arkatza
- Borragoma
- Kalkulagailu EZ PROGRAMAGARRIA

Irakaskuntza gida / Guía docente

Kod. - Cod:F 04.20
Erreb. – Rev.: 2

OHIKO DEIALDIA – CONVOCATORIA ORDINARIA

- Nota azterketaren notatik aterako da % 85ean (ikasle guztientzat)
- Portafolioaren nota % 5 (ikasle guztientzat)
- IBHPren nota % 10 (ikasle guztientzat)

EZ-OHIKO DEIALDIA - CONVOCATORIAS EXTRAORDINARIA

- *Nota azterketatik ateratzen dena izango da %100ean.*
- *Ikasleek, edozein deialditan daudela ere, UD honetan ezarritako irizpideak bete beharko dituzte.*