[GOB102] FISIKAREN OINARRIAK II

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZA GRADUA	**Arloa**	FISIKA
Seihilabetea	2 **Ikasturtea** 1	**Aipamena / Espezialitatea**	
Izaera	OINARRIZKO HEZKUNTZA		
Plana	2013	**Hizkuntza**	EUSKARA
Kredituak	6 **Ordu/aste** 5	**Orduak guztira**	90 irakastordu + 60 irak. gabeko ordu = **150 ordu guztira**

IRAKASLEAK

GANDARIAS INCHAUSTI, KEPA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	*(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)*

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GOC102 - Mekanikaren lege orokorren, eremu eta uhinen eta elektromagnetismoaren oinarrizko kontzeptuak aplikatzea, baita horien aplikazioa ere ingeniaritzaren berezko problemak ebazteko

GOC104 - Kimika orokorraren, kimika organikoaren eta inorganikoaren oinarrizko ezagutzen printzipioak eta Ingeniaritzan dituzten aplikazioa ezagutzea

GOC108 - Lantaldeetan parte hartuz problemak ebaztea, adostutako helburuak lortu ahal izateko

GOC109 - Informazioa idaztea eta antolatzea, ideiak argi eta koherentziaz komunikatzea

OINARRIZKOAK

G_CB1 - Ikasleek bigarren hezkuntza orokorraren oinarritik abiatzen den ikasketa arlo batean ezagutzak eta ulermena dituztela erakustea; maila hori testu liburu aurreratuetan oinarritzen bada ere, beste hainbat alderdi ere hartzen ditu, eta horietako bat da ikasketa eremu horretako abangoardiatik datozen ezagutzak daudela.

G_CB2 - Ikasleek ezagutzak beren lanean edo bokazioan modu profesionalean aplikatzen jakitea, eta argudioak landuz eta defendatuz eta norberaren ikasketa arloan arazoak konponduz frogatu ohi diren konpetentziak edukitzea.

G_CB4 - Ikasleek informazioa, ideiak, arazoak eta irtenbideak transmititu ahal izatea publiko espezializatuari zein espezializatu gabeari.

ENAEEren IKASTE-EMAITZAK	ECTS
ENAE01 - Ezagutza eta ulermena: Bere ingeniaritza adarraren azpian dauden printzipio zientifiko eta matematikoak ezagutu eta ulertzea.	3,4
ENAE04 - Ezagutza eta ulermena: Ingeniaritzaren testuinguruan diziplina asko sartzen direla ohartzea.	0,24
ENAE05 - Ingeniaritzako analisia: Ezagutu eta ulertzen dutena ingeniaritzako arazoak identifikatu, formulatu eta ebazteko erabili ahal izatea, ezarritako metodoez baliatuta.	0,96
ENAE08 - Ingeniaritzako proiektuak: Dituzten ezagutzak eskakizun espezifikoak bete behar dituzten proiektuak garatu eta aurrera eramateko aplikatu ahal izatea.	0,52
ENAE17 - Zeharkako konpetentziak: Modu eraginkorrean funtzionatzea, bai bakarka bai lantaldean.	0,44
ENAE18 - Zeharkako konpetentziak: Metodo desberdinak erabiltzea ingeniarien komunitatearekin eta gizartearekin oro har modu eraginkorrean komunikatzeko.	0,44
Guztira:	6

IKASTE-EMAITZAK

RGO1012 Partikularen mugimenduaren ezaugarriak deskribatzen eta analizatzen ditu planoan, erreferentzi sistemarik egokienean.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	25 h.		25 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	6 h.		6 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		14 h.	14 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%90
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%10

Oharrak:

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 31 h.
IG - Irak. gabekoak: 14 h.

OG - Orduak guztira: 45 h.

RGO1111 **Eremu elektrikoekin dauden problemak identifikatu, deskribatu eta ebazten ditu, baita korronte zuzenekoak eta alternokoak ere.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	35 h.		35 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	22 h.		22 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	2 h.		2 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		11 h.	11 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%80
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%20

Oharrak:

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 59 h.
IG - Irak. gabekoak: 11 h.
OG - Orduak guztira: 70 h.

RGO1112 **Fisika elektrikoari lotutako kontzeptuak eta tresnak aplikatzen ditu ingurune praktiko batean.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		15 h.	15 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100

Oharrak:

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ez daude, proiektuaren garapenean ebaluatzen bait dira

[!] *No existen, puesto que se evalúa en el desarrollo del proyecto*

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 15 h.
OG - Orduak guztira: 15 h.

RGO1801 **Arazoak aztertzen ditu, ekiteko informazioa bilatzen du eta hainbat alternatiba proposatzen ditu, taldean parte hartuz eta lan eginez, partekatutako helburuak betetzeko.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.		10 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100

Oharrak: Proiektuak jarraipen bilera zein mugarri ezberdinak izango ditu, ikaste emaitzen lorpena ziurtatu dadin.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ez daude, poriektuaren garapenean integratzen bait dira.

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 10 h.

RGO191 **Informazioa zuzen dokumentatu, egituratu eta komunikatzen du, ahoz zein idatziz.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.		10 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100

Oharrak: Proiektuak jarraipen bilera zein mugarri ezberdinak izango ditu, ikaste emaitzen lorpena ziurtatu dadin.

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 10 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ez daude, poriektuaren garapenean integratzen bait dira.
Oharrak:

EDUKIAK

1.- LANA ETA ENERGIA

2.- SOLIDO ZURRUNAREN DINAMIKA

3.- ELEKTROSTATIKA

4.- KORRONTE ELEKTRIKO ZUZENA

5.- KORRONTE ELEKTRIKO ALTERNOA

6.- MAGNETISMOA

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Moodle plataforma	Física Universitaria, Sears-Zemansky-Young Frredman
Klaseko aurkezpenak	Física para la ciencia y la tecnología, Tipler
Laborategiko praktikak burutzea	Circuitos eléctricos, Edminister