

[GEX201] ADIERAZPEN GRAFIKOA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA ELEKTRONIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa ?
Seihilabetea	1	Ikasturtea 1
Izaera	OINARRIZKO HEZKUNTZA	Aipamena / Espezialitatea
Plana	2017	Hizkuntza EUSKARA
Kredituak	6	Orduak guztira 90 irakastordu + 60 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
	Ordu/aste 5	

IRAKASLEAK

AZKETA LASA, BEÑAT

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GECB05 - Ikusmen espazialerako gaitasuna eta adierazpen grafikoko tekniken gaineko ezagutza, bai geometria metrikoko zein deskriptiboko metodo tradizionalekin bai ordenagailuz lagundutako diseinuko aplikazioekin.

OROKORRAK

GECT03 - Oinarrizko gaiak eta teknologiei buruzko ezagutza metodo eta teoria berriak ikasteko, eta egoera berrietarako egokitzeko moldagarritasuna lortzeko

ZEHARKAKOAK

GECG06 - Beraien ikasketa eremuan eta lan eremu edo eremu profesionalean dituzten prestakuntza premiak identifikatzeko gai izatea, baita beraien ikaskuntza autonomia handiz eta edozein testuingurutan (testuinguru egituratuak edo bestelakoak) antolatzeko ere

OINARRIZKOAK

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

IKASTE-EMAITZAK

RGE141 Hainbat pieza mota irudikatzen ditu, marrazketa teknikoaren arauak errespetatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	6 h.	5 h.	11 h.
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	4 h.	4 h.	8 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	21 h.	10 h.	31 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

%20

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.

Oharrak: - Lan guztiak entregatu beharko dira kontrol puntuetara aurkeztu ahal izateko. - Lan guztiak entregatu ezean, lanei dagokien notak ez dira kontutan hartuko. - Lanen bat kopia gero edo kopiatzen utziz gero, lanei dagozkien notak ez dira kontutan hartuko.

IO - Irakastorduak: 31 h.

IG - Irak. gabekoak: 19 h.

OG - Orduak guztira: 50 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ikaste emaitza errekupeartzeko kontrol puntua egingo da lauhileko amaieran

Oharrak: - Ikaste emaitza jarraia denez, kontrol puntuek ez dute errekupeartzeko izango. - Ikaste emaitza errekupeartzeko lauhileko amaieran eginiko frogak, %75 ko pisua izango du.

RGE142 Multzo mekaniko bat osatzen duten piezen beharrezko tolerantziak mugatu eta definitzen ditu, marrazketa teknikoaren arauak errespetatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	10 h.	10 h.	20 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	40 h.	25 h.	65 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

%80

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ikaste emaitza errekupeartzeko kontrol puntua egingo da lauhileko amaieran

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, %20 lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.

Oharrak: - Lan guztiak entregatu beharko dira kontrol puntuetara aurkeztu ahal izateko. - Lan guztiak entregatu ezean, lanei dagokien notak ez dira kontutan hartuko. - Lanen bat kopiatuz gero edo kopiatzen utziz gero, lanei dagozkien notak ez dira kontutan hartuko.

IO - Irakastordua: 50 h.
IG - Irak. gabekoak: 35 h.
OG - Orduak guztira: 85 h.

Oharrak: - Ikaste emaitza jarraia denez, kontrol puntuek ez dute errekeraketa izango. - Ikaste emaitza errekeratzeko lauhileko amaieran eginiko frogak, %75 ko pisua izango du.

RGE131 Informazioa modu egokian komunikatu, bilatu eta antolatzen du, idatziz: Proiektuaren memoria idazten du argi eta zehatz, proiektuen memoriak idazteko gidan ezarritako irizpideei jarraituz, eta tresna informatiko egokia erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

IO

2 h.

IG

2 h.

OG

4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %80 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, %20 lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.

Oharrak:

IO - Irakastordua: 2 h.
IG - Irak. gabekoak: 2 h.
OG - Orduak guztira: 4 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak: Ez dago errekeraketarik

RGE132 Informazioa modu egokian komunikatu, bilatu eta antolatzen du, ahoz: Proiektuaren aurkezpena eta defentsa egiten du ahoz, argi eta zehatz, ahoz komunikatzeko gidan jasotako alderdiak eta beharrezko tresna informatikoak zuzen erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

IO

3 h.

IG

3 h.

OG

3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %80 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, %20 lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.

Oharrak:

IO - Irakastordua: 3 h.
IG - Irak. gabekoak: 0 h.
OG - Orduak guztira: 3 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak: -Ez dago errekeraketarik

RGE191 Arazoei irtenbideak aurkitzeko eta proiektuak garatzeko metodologia egokia erabiltzen du: Arazoak ondo aztertu, eta horiei aurre egiteko informazio esanguratsua bilatu eta irtenbideak proposatzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

IO

2 h.

IG

2 h.

OG

4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %80 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak: - Ez dago errekeraketarik

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, %20
 lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa,
 aurkezpena eta defentsa teknikoa.

Oharrak:

IO - Irakastordua: 2 h.
IG - Irak. gabekoak: 2 h.
OG - Orduak guztira: 4 h.

RGE192 Taldean lan egiteko trebetasunak erakusten ditu eta planteatutako problema kasuan kasu egokienak diren erremintak erabiliz ebazten du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	2 h.	2 h.	4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %80
 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako
 aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako
 trebetasunak eta jarrerak.

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, %20
 lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa,
 aurkezpena eta defentsa teknikoa.

Oharrak:

IO - Irakastordua: 2 h.
IG - Irak. gabekoak: 2 h.
OG - Orduak guztira: 4 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak: - Ez dago errekueraketarik

EDUKIAK

1. Piezen errepresentazioa
 - 1.1. Errepresentazio ortogonal eta ebakidurak
 - 1.2. Akotazioa
2. Lotura hariztatuak
3. Perdoiak (Dimentsionalak, gainazalak, geometrikoak)
4. Elementu mekanikoak eta multzoen interpretazioa
5. SolidWorks

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak Moodle plataforma	Preciado, Cándido; Moral, Francisco Jesús. Normalización del Dibujo Técnico. EDITORIAL DONOSTIARRA. 2006. ISBN: 978-8470633096 Técnicas Gráficas (FORMACION PROFESIONAL). EDITORIAL DONOSTIARRA