

[GCDD01] ADIERAZPEN GRAFIKOA I

DATU OROKORRAK

Titulazioa	EKOTEKNOLOGIA ETA PROZESU INDUSTRIAL ETAN INGENIARITZA GRADUA	Arloa	ADIERAZPEN GRAFIKOA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	OINARRIZKO HEZKUNTZA	Aipamena / Especialitatea	
Plana	2013	Hizkuntza	EUSKARA
Kredituak	6	Orduak guztira	50 irakastordu + 100 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
	Ordu/aste		2,78

IRAKASLEAK

GALLO FERNANDEZ, ANGEL

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
G1C121 - Lana argi, zehatz eta modu egituratuan komunikatzea, bai ahoz bai idatziz, ingeniartzaren esparruan formari dagokionez erabiltzen diren estandarrak errespetatuz.	0,4
G1C115 - Ikusmen espazialerako gaitasuna eta adierazpen grafikoko tekniken gaineko ezagutza, bai geometria metrikoko zein deskriptiboko metodo tradizionalekin bai ordenagailuz lagundutako diseinuko aplikazioekin.	5,2
G1C120 - Industri prozesuetan Ekoteknologiaren Ingeniartzaren arloko diziplina arteko problemak ebaztea, lantaldeetan parte hartuz proiektuen bitartez eta teoria eta prozesurik garrantzitsuenak erabiliz.	0,4
Guztira:	6

IKASTE-EMAITZAK

RGC151 Kodifikazio estandarra eta marrazketa industrialeko tresnak erabiltzea, piezak behar bezala irudikatzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.	10 h.	10 h.	20 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	10 h.	10 h.	20 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 20 h.
IG - Irak. gabekoak: 20 h.
OG - Orduak guztira: 40 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Kontrol-puntuaren errekupeketa
Ebaluaketa jarraia lanak errekupeketa
Oharrak:

RGC152 Multzo mekaniko baten piezak zuzen irudikatzea, irudikatzea eta kotak markatzeko arauari jarraituz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Ariketak egitea banaka eta taldean.	15 h.	20 h.	35 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		10 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 15 h.
IG - Irak. gabekoak: 30 h.
OG - Orduak guztira: 45 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Kontrol-puntuaren errekupeketa
Ebaluazio jarraia lanak errekupeketa
Oharrak:

RGC153 Multzo mekaniko baten piezak zuzen irudikatzea, irudikatze eta kotak markatzeko arauak jarraituz, bai 2Dn bai 3Dn, software berezi baten laguntzarekin.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	15 h.	15 h.	30 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.		15 h.	15 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:

IO - Irakastorduak: 15 h.
IG - Irak. gabekoak: 30 h.
OG - Orduak guztira: 45 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Kontrol-puntuaren errekupeketa
Ebaluaketa jarraia lanaren errekupeketa
Oharrak:

RGC1001 Industri prozesuetan Ekoteknologiaren Ingeniaritzari lotutako arazoak planteatu, analizatu eta kotak markatzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		5 h.	5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.	%100

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 5 h.
OG - Orduak guztira: 5 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ebaluaketa jarraia
Oharrak:

RGC1002 Irtenbideak proposatzen ditu, horien egokitasuna argudiatuz eta eztabaidatuz, eta ondorioak ateratzen ditu, talde laneko ingurune batean.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		5 h.	5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.	%100

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 5 h.
OG - Orduak guztira: 5 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ebaluazio jarraia
Oharrak:

RGC1111 Txosten teknikoak argi, zehatz eta modu egituratuan erredaktatzen ditu, ezarritako baldintzak betez.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

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

5 h.

5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %100 Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.

Oharrak:

IO - Irakastorduk: 0 h.

IG - Irak. gabekoak: 5 h.

OG - Orduak guztira: 5 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ebaluazio jarraia

Oharrak:

RGC1112 Lana jendaurrean aurkezten eta defendatzen du, argi, zehatz eta modu egituratuan, ikusmeneko euskarri egokia erabiliz, ezarritako espezifikazioen arabera.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

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

5 h.

5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %100 Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.

Oharrak:

IO - Irakastorduk: 0 h.

IG - Irak. gabekoak: 5 h.

OG - Orduak guztira: 5 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ebaluazio jarraia

Oharrak:

EDUKIAK

1. ARAUKETA
 - 1.1. Rotulazioa
 - 1.2. Lerroen arauketa
 - 1.3. Akotazioa
 - 1.4. Eskalak
 - 1.5. Formatoak
2. PROIEKZIO SISTEMAK
 - 2.1. Errepresentazio ortogonala
 - 2.2. Arauturiko errepresentazioak
 - 2.3. Akotazio aplikazioak
3. EBAKIDURAK ETA EBAKETAK

- 3.1. Ebakidura eta ebaketaren arauketa
- 3.2. Ebakidura motak
 - 3.2.1. Ebakidura osoa
 - 3.2.2. Ebakidura erdia
 - 3.2.3. Plano paralelozko ebakidura
 - 3.2.4. Plano ez paralelozko ebakidura
 - 3.2.5. Xehetasun ebakidurak eta ebakidura etenak
 - 3.2.6. Ebakidura laguntzaileak
- 3.3. Ebaketak
- 3.4. Kasu bereziak
- 4. PERSPEKTIBA
 - 4.1. Perspektiba Isometrikoa
- 5. LOTURA HARIZTATUAK
 - 5.1. Harien errepresentazio arautua (hari profilak)
 - 5.2. Ardatz eta zulo hariztatuak
 - 5.3. Lotura hariztatua (errepresentazio arautua)
- 6. AUTOCAD MECHANICAL

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Unitate didaktikoa	PRACTICAS DE DIBUJO TECNICO. CORTES Y SECCIONES. Ed. Donostiarra. (Joaquín Gonzalo Gonzalo
Moodle plataforma	RODRIGUEZ DE ABAJO, F. Javier; ALVAREZ BENGOA, Victor. Técnicas gráficas primer curso. Editorial Donostiarra 1981.
Titulazioaren software espezifikoa	RODRIGUEZ DE ABAJO, F. Javier, GARCIA CORDERA, Antonino. Técnicas gráficas segundo curso. 2ª Edición. Donostia: Editorial Donostiarra 1974.
Disziplina arteko ariketak egiteko maketak eta ekipamendua	PRECIADO, Cándido; MORAL, Francisco Jesus. Normalización del dibujo técnico. Donostia: Editorial Donostiarra 2004.
	FERNANDEZ SAN ELIAS, Gaspar. Vistas y visualización de formas. Donostia: Editorial Donostiarra 2004.