

## [GCDD02] ADIERAZPEN GRAFIKOA II

### DATU OROKORRAK

<b>Titulazioa</b>	EKOTEKNOLOGIA ETA PROZESU INDUSTRIALETAN INGENIARITZA GRADUA	<b>Arloa</b>	ADIERAZPEN GRAFIKOA
<b>Seihilabetea</b>	2	<b>Ikasturtea</b>	1
<b>Izaera</b>	DERRIGORREZKOA	<b>Aipamena / Especialitatea</b>	
<b>Plana</b>	2013	<b>Hizkuntza</b>	EUSKARA
<b>Kredituak</b>	6	<b>Orduak guztira</b>	55 irakastordu + 95 irak. gabeko ordu = <b>150 ordu guztira</b>
	<b>Ordu/aste</b>	3,06	

### IRAKASLEAK

GALLO FERNANDEZ, ANGEL

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
ADIERAZPEN GRAFIKOA I	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

### KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
<b>G1C121</b> - Lana argi, zehatz eta modu egituratuan komunikatzea, bai ahoz bai idatziz, ingeniartzaren esparruan formari dagokionez erabiltzen diren estandarrak errespetatuz.	0,4
<b>G1C118</b> - Ingeniaritza grafikoaren teknikak ezagutzea eta aplikatzeko gaitasunak.	5,2
<b>G1C120</b> - Industri prozesuetan Ekoteknologiaren Ingeniaritzaren arloko diziplina arteko problemak ebaztea, lantaldeetan parte hartuz proiektuen bitartez eta teoria eta prozesurik garrantzitsuenak erabiliz.	0,4

**Guztira:** 6

### IKASTE-EMAITZAK

**RGC181** Kodifikazio estandarra eta marrazketa industrialeko tresnak erabiltzea, piezak behar bezala irudikatzen.

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.

IO	IG	OG
3 h.	2 h.	5 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.

**Oharrak:**

**P**  
%100

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Froga idatzia

**Oharrak:** Errekuperaketa egin eta geroko nota %25a jatorriko froga eta %75 errekkuperaketaren nota eginez lortuko da.

**IO - Irakastorduak:** 3 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 2 h.

**OG - Orduak guztira:** 5 h.

**RGC182** Multzo mekaniko baten piezak zuzen irudikatzea, irudikatzen eta kotak markatzeko arauak jarraituz, bai 2Dn bai 3Dn, software berezi baten laguntzarekin.

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.

IO	IG	OG
30 h.	60 h.	90 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzen.

**Oharrak:**

**P**  
%80  
  
%20

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Froga idatzia

**Oharrak:** Errekuperaketa eta gero, nota finala honela kalkulatu da: %75 errekkuperaketa, %25 jatorrizko nota

**IO - Irakastorduak:** 30 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 60 h.

**OG - Orduak guztira:** 90 h.

**RGC183** Katalogo teknikoetako informazioa eta arauak interpretatzen eta erabiltzen ditu, piezak zuzen irudikatzen, multzo mekaniko batetik abiatuta.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		22 h.	13 h.	35 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%80	Froga idatzia		
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%20	<b>Oharrak:</b> Errekuperaketa eta gero, nota finala honela kalkulatu da: %75 errekuperaketa, %25 jatorrizko nota		
<b>Oharrak:</b>				
IO - Irakastordua: 22 h.				
IG - Irak. gabekoak: 13 h.				
OG - Orduak guztira: 35 h.				

**RGC1001** Industri prozesuetan Ekoteknologieng 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	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) 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	Ebaluazio jarraia		
<b>Oharrak:</b>				
IO - Irakastordua: 0 h.				
IG - Irak. gabekoak: 5 h.				
OG - Orduak guztira: 5 h.				

**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	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
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	Ebaluazio jarraia		
<b>Oharrak:</b>				
IO - Irakastordua: 0 h.				
IG - Irak. gabekoak: 5 h.				
OG - Orduak guztira: 5 h.				

**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	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		

<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.</p> <p><b>Oharrak:</b></p> <p><b>IO - Irakastordua:</b> 0 h. <b>IG - Irak. gabekoak:</b> 5 h. <b>OG - Orduak guztira:</b> 5 h.</p>	<p>Ebaluazio jarraia</p> <p><b>Oharrak:</b></p>
---	---

<p><b>RGC1112</b> Lana jendaurrean aurkezten eta defendatzen du, argi, zehatz eta modu egituratuan, ikusmenezko euskarri egokia erabiliz, ezarritako espezifikazioen arabera.</p>			
<p><b>FORMAZIO-AKTIBITATEAK</b></p>			
	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		5 h.	5 h.
<p><b>EBALUAZIO-SISTEMAK</b></p>		<p><b>ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK</b></p>	
	<i>P</i>		
<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.</p> <p><b>Oharrak:</b></p> <p><b>IO - Irakastordua:</b> 0 h. <b>IG - Irak. gabekoak:</b> 5 h. <b>OG - Orduak guztira:</b> 5 h.</p>		<p>Ebaluazio jarraia</p> <p><b>Oharrak:</b></p>	

## EDUKIAK

1. Perdoiak
  - 1.1 Perdoi dimentsionalak.
  - 1.2 Gainazal perdoiak.
  - 1.3 Perdoi Geometrikoak.
2. Multzoen teoria
3. Multzoen ariketak
  - 3.1. Multzoen analisisa
  - 3.2 Elementu komertzialen azterketa
  - 3.3 Despiezeen zehaztapena
  - 3.4 Multzoaren adierazpena

## BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak Titulazioaren software espezifikoa	(Ez dago bibliografiarik)

