

[GIE202] AZPIEGITURA ETA SISTEMAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INFORMATIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa	"SISTEMA OPERATIBOAK, SISTEMA BANATUAK ETA SAREAK"
Seihilabetea	1	Ikasturtea	2
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2017	Hizkuntza	EUSKARA
Kredituak	6	Ordu/aste	5
		Orduak guztira	90 irakastordu + 60 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
Modalitatea	Presentzial egokitua		

IRAKASLEAK

VELEZ DE MENDIZABAL GONZALEZ, IÑAKI
GARITANO GARITANO, IÑAKI

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak

(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)

Ezagutzak

(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GICE11 - Sistema, zerbitzu eta aplikazio informatikoak ezagutu, administratu eta mantentzea

OROKORRAK

GIGC02 - Informatikaren arloko proiektuen helburu diren jarduerak zuzentzeko ahalmena

GIGC05 - Sistema, zerbitzu eta aplikazio informatikoak sortu, garatu eta mantentzeko ahalmena, softwarearen ingeniartzaren metodoak erabiliz, kalitatea segurtatzeko tresna moduan

OINARRIZKOAK

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.

IKASTE-EMAITZAK

RG201 Bere lana taldeko gainerako kideen lanarekin koordinatzen du, eta bere taldean egin beharreko lanak egiten eta lan giro egokia sortzen laguntzen du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	1 h.	2 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

Oharrak: Ebaluazio jarraia da.

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 1 h.

IG - Irak. gabekoak: 2 h.

OG - Orduak guztira: 3 h.

RG202 Erabakiak hartzen ditu eta aukeratutako alternatibak izan ditzakeen ondorioak baloratzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	1 h.	2 h.	3 h.

Oharrak: Ebaluazio jarraia da.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa

IO - Irakastorduak: 1 h.
IG - Irak. gabekoak: 2 h.
OG - Orduak guztira: 3 h.

RG194 GJHek egindako proiektuan dituzten inpaktuei buruzko azterketa

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea

3 h.

3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa

%100

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak: Ebaluazio jarraia da.

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

RG204 Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere modu eraginkorrean eta hizkuntza idatzia egoki erabilia.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea

1 h.

2 h.

3 h.

Oharrak: Ebaluazio jarraia da. Txostena errepikatzea eskatu ahalko da.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa

%100

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 1 h.
IG - Irak. gabekoak: 2 h.
OG - Orduak guztira: 3 h.

RG205 Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere modu eraginkorrean eta ahozko hizkuntza egoki erabilia.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea

1 h.

2 h.

3 h.

Oharrak: Ebaluazio jarraia da.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa

%100

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 1 h.

IG - Irak. gabekoak: 2 h.
OG - Orduak guztira: 3 h.

RG1213 Sistema operatibo libreak eta jabeak instalatzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	1 h.	1 h.	2 h.
Irakasleak gaiari lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	5 h.	1 h.	6 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	3 h.	1 h.	4 h.
Ikasketa pertsonala eta kontzeptuen eta irakasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsuagoa bultzatzeko	8 h.	2 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko kompetentzia teknikoak ebaluatzeko

Oharrak: Gutxieneko nota: 5 Ezinbestekoa izango da derrigorrezko ariketa/praktiken %80a entregatzea kontrol puntuko nota aplikatzeko. Ezinbestekoa izango da derrigorrezko galdetegiaren %70a gainditzea kontrol puntuko nota aplikatzeko.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko kompetentzia teknikoak ebaluatzeko

Oharrak: Kontrol puntuan 5-era iritsi ez direnak aurkeztu beharko dira. Kontrol puntua %25 eta errekeraketa %75 balioa izango dute.

IO - Irakastorduak: 17 h.
IG - Irak. gabekoak: 5 h.
OG - Orduak guztira: 22 h.

RG1214 Informazioa zentralizatzen du zerbitzarietan, eta erabiltzaileak, baimenak eta domeinuak administratzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	1 h.	1 h.	2 h.
Irakasleak gaiari lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	8 h.	3 h.	11 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	7 h.	2 h.	9 h.
Ikasketa pertsonala eta kontzeptuen eta irakasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsuagoa bultzatzeko	16 h.	5 h.	21 h.

Oharrak: Gutxieneko nota: 5 Ezinbestekoa izango da derrigorrezko ariketa/praktiken %80a entregatzea kontrol puntuko nota aplikatzeko. Ezinbestekoa izango da derrigorrezko galdetegiaren %70a gainditzea kontrol puntuko nota aplikatzeko.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko kompetentzia teknikoak ebaluatzeko

Oharrak: Kontrol puntuan 5-era iritsi ez direnak aurkeztu beharko dira. Kontrol puntua %25 eta errekeraketa %75 balioa izango dute.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko kompetentzia teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 32 h.
IG - Irak. gabekoak: 11 h.
OG - Orduak guztira: 43 h.

RG1215 Modu lokalean zein urrunetik posta zerbitzariak, DNS, DHCP eta Webak administratzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	1 h.	1 h.	2 h.
Irakasleak gaiari lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte	5 h.	2 h.	7 h.

hartzaillean			
Ariketak egitea banaka eta taldean	3 h.	4 h.	7 h.
Ikasketa pertsonala eta kontzeptuen eta irakasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsua bultzatzeko	11 h.	5 h.	16 h.
Oharrak: Gutxienezko nota: 5 Ezinbestekoa izango da derrigorrezko ariketa/praktiken %80a entregatzea kontrol puntuko nota aplikatzeko. Ezinbestekoa izango da derrigorrezko galdetegiaren %70a gainditzea kontrol puntuko nota aplikatzeko.			
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko konpetentzia teknikoak ebaluatzeko	%100	Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko konpetentzia teknikoak ebaluatzeko	
Oharrak: Kontrol puntuan 5-era iritsi ez direnak aurkeztu beharko dira. Kontrol puntua %25 eta errekeraketa %75 balioa izango dute.			
IO - Irakastordua: 20 h.			
IG - Irak. gabekoak: 12 h.			
OG - Orduak guztira: 32 h.			

RG1216 Komunikazio sare baten zerbitzariak inplementatu eta martxan jartzen ditu zeregin errepikakorrak automatizatuz.			
FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	13 h.	17 h.	30 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaillean	1 h.	1 h.	2 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	1 h.	1 h.	2 h.
Ikasketa pertsonala eta kontzeptuen eta irakasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsua bultzatzeko	2 h.	2 h.	4 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%100	<i>(Ez dago mekanismorik)</i>	
Oharrak: Proiektua: Ez da banakako defentsaren errekeraketarik.			
IO - Irakastordua: 17 h.			
IG - Irak. gabekoak: 21 h.			
OG - Orduak guztira: 38 h.			

EDUKIAK

1.- Windows sistema eragilea eta kudeaketa

- Hiperbegiraleak
- Sistema eragileen instalazioa
- Dominioen antolaketa
- Sistemaren politikak
- Zerbitzuak instalatu eta konfiguratu
- DNS, DHCP, Web, eta korreo zerbitzarien instalazioa
- Rendimenduaren hobekuntza eta kontrola
- log fitxategiak
- Lanen automatizazioa

2.- GNU/Linux sistema eragilea eta kudeaketa

- VirtualBox hiperbegiralea
- GNU/Linux sarrera
- DHCP
- DNS
- LDAP
- Web zerbitzaria
- Kontenedoreak
- SMB/CIFS
- Segurtasun kopiak
- Ataza kudeatzailea

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma
Ikasgaiaren apunteak
Bideoen proiektzioak
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak
Titulazioaren software espezifikoa

Bibliografia

[http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in
k.pl?grupo=INFORMATICA21&ejecuta=10&](http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in
k.pl?grupo=INFORMATICA21&ejecuta=10&)