

[GIF107] SISTEMA BANATUAK ETA PILATUAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INFORMATIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa	SISTEMA OPERATIBOAK, BANATUAK ETA SAREAK
Seihilabetea	2	Ikasturtea	3
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Especialitatea	
Plana	2014	Hizkuntza	EUSKARA
Kredituak	6	Orduak guztira	90 irakastordu + 60 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
	Ordu/aste		5

IRAKASLEAK

PEREZ LAZARE, JOSE MARIA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
PROGRAMAZIO AURRERATUA	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
KOMUNIKAZIO SAREAK II	
SISTEMA ERAGILEAK	

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GICE03 - Eremu guztietan proiektu, zerbitzu eta sistema informatikoak planifikatu, sortu, zabaldu eta zuzentzeko gaitasuna, haiek abian jarri eta etengabe hobetzeko lanak gidatuta eta haien eragin ekonomiko eta soziala baloratuta

GIE203 - Konputagailuen arkitekturak aztertu eta ebaluatzeko gaitasuna, plataforma paralelo eta banatuak barruan sartuta, bai eta horietarako softwarea garatzeko eta optimizatzeko gaitasuna ere.

OROKORRAK

GIGC03 - Sistema, zerbitzu eta aplikazio informatikoen irisgarritasun, ergonomia, erabilgarritasun eta segurtasuna diseinatu, garatu, ebaluatu eta segurtatzeko ahalmena, baita kudeatzen duten informazioarena ere

GIGC06 - Sistema edo arkitektura informatiko zentralizatuak edo banatuak sortu eta garatzeko ahalmena. Hardwarea, softwarea eta sareak integratuz

GIGC07 - Informatikako Ingeniari Teknikoaren lanbidearen garapenean behar den legedia ezagutu, ulertu eta aplikatzeko ahalmena, eta derrigor bete beharreko espezifikazioak, erregelamenduak eta arauak erabiltzea

GIGC11 - Soluzio teknikoaren inpaktu sozial eta ingurumenekoa aztertu eta baloratzeko ahalmena, Informatikako Ingeniari Teknikoaren jardueraren erantzukizun etikoa eta profesionala ulertuta

ONARRIZKOAK

G_CB3 - Ikasleek datu esanguratsuak biltzeko eta interpretatzeko gaitasuna izatea (eskuarki beren ikasketa eremuaren barruan), iritziak emateko eta hausnarketa bat egiteko, izaera sozial, zientifiko edo etikoko gai garrantzitsuetan.

IKASTE-EMAITZAK

RG13091 Middleware baten eginkizuna ulertzea eta horien bitartez aplikazio banatuak garatzea

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	18 h.	8 h.	26 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	4 h.	10 h.	14 h.
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	8 h.	4 h.	12 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%75
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%25

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 30 h.
IG - Irak. gabekoak: 22 h.
OG - Orduak guztira: 52 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Idatzizko froga
Oharrak:

RG13092 Paralelizazio algoritmoak erabiltzen daki softwarearen exekuzioa optimizatzeko

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.	4 h.	14 h.

Ordenagailuan simulazio praktikak egitea, banaka eta/edo taldean.	2 h.	8 h.	10 h.
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	7 h.	5 h.	12 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%75	Idatzizko froga	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%25	Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 19 h.			
IG - Irak. gabekoak: 17 h.			
OG - Orduak guztira: 36 h.			

RG13093 Garraio geruzaren gainean sareko aplikazioak garatzea			
FORMAZIO-AKTIBITATEAK			
Ordenagailuan simulazio praktikak egitea, banaka eta/edo taldean.	12 h.	6 h.	18 h.
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	12 h.	7 h.	19 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%75	Idatzizko froga	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%25	Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 24 h.			
IG - Irak. gabekoak: 13 h.			
OG - Orduak guztira: 37 h.			

RG13161 Informazio iturri askotarikoak eta fidagarriak erabiltzen ditu proposatutako soluzioari euskarria emateko.			
FORMAZIO-AKTIBITATEAK			
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	4 h.	2 h.	6 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	<i>(Ez dago mekanismorik)</i>	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 4 h.			
IG - Irak. gabekoak: 2 h.			
OG - Orduak guztira: 6 h.			

RG13162 Lortutako informazioa modu kritikoak aztertu eta ebaluatzen du eta hortik abiatuta informazio propioa sortzen du.			
FORMAZIO-AKTIBITATEAK			
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	4 h.	2 h.	6 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	<i>(Ez dago mekanismorik)</i>	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 4 h.			
IG - Irak. gabekoak: 2 h.			

OG - Orduak guztira: 6 h.

RG13171 Arazoa edo beharra aztertzen du eta proiektuaren helburuak definitzen ditu, eta horien lorpen maila eta eragin ekonomikoa eta soziala ebaluatzen du

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	4 h.	2 h.	6 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 4 h.

IG - Irak. gabekoak: 2 h.

OG - Orduak guztira: 6 h.

RG13172 Proiektua antolatzen du, rol eta funtzio teknikorik garrantzitsuenak identifikatuz, eta lortutako kooperazio maila ebaluatzen du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	5 h.	2 h.	7 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 5 h.

IG - Irak. gabekoak: 2 h.

OG - Orduak guztira: 7 h.

EDUKIAK

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma

Bibliografia

Principles of Concurrent and Distributed Programming , M. Ben-Ari
Patterns for Parallel Programming, Timothy G. Mattson et al,