

[GIJ103] PROGRAMAZIOA II

DATU OROKORRAK

Titulazioa INFORMATIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa INFORMATIKA
Seihilabetea 2	Ikasturtea 1
Izaera OINARRIZKO HEZKUNTZA	Aipamena / Espezialitatea
Plana 2014	Hizkuntza EUSKARA
Kredituak 6	Orduak guztira 75 irakastordu + 75 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
Ordu/aste 4,17	

IRAKASLEAK

AMALLOBIETA GOGENOLA, PEDRO M.
ILLARRAMENDI REZABAL, MIREN

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
PROGRAMAZIOA I	C lenguaiaren oinarrizko ezagutza

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GICB03 - Matematika diskretu, logika, algoritmika eta konplexutasun konputazionalaren oinarrizko kontzeptuak ulertu eta menperatzeko ahalmena, baita horien aplikazioa ere ingeniartzaren berezko arazoak konpontzeko

GICB04 - Ordenagailu, sistema eragile, datu base eta programa informatikoen erabilera eta programazioari buruzko oinarrizko ezagutzak, ingeniartzan aplikatzeko

GICE07 - Arazoen konponbidea diseinatzeko teknologia informatikoen oinarrizko prozedura algoritmikoak ezagutzea eta aplikatzea, proposatutako algoritmoen egokitasuna eta konplexutasuna aztertuta

GICE08 - Arazo bat konpontzeko datu mota eta egiturarik egokienak ezagutu, diseinatu eta eraginkortasunez erabiltzea

OINARRIZKOAK

G_CB1 - Ikasleek bigarren hezkuntza orokorraren oinarritik abiatzen den ikasketa arlo batean ezagutzak eta ulermena dituztela erakustea; maila hori testu liburu aurreratuetan oinarritzen bada ere, beste hainbat alderdi ere hartzen ditu, eta horietako bat da ikasketa eremu horretako abangoardiatik datozen ezagutzak daudela.

IKASTE-EMAITZAK

RG1153 Antolaketa, bilaketa, txertaketa eta ezabaketa algoritmoak inplementatzen ditu array, matrize eta zerrenda dinamikoetan.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	10 h.	10 h.	20 h.
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.	10 h.	10 h.	20 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%100	Bidalitako lanak berregin eta txostenak berriz idatzi
Oharrak:		Oharrak:
IO - Irakastorduak: 20 h.		
IG - Irak. gabekoak: 20 h.		
OG - Orduak guztira: 40 h.		

RG1162 Sarrera/irteera baliabideak egoki erabiltzen ditu problemak ebazteko, C lengoaiako programen bitartez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	5 h.	5 h.	10 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealetan ebazteko praktikak.	5 h.	3 h.	8 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	5 h.	2 h.	7 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%40	Proba idatzi edo ahozkoa berriz egin
Formazio ekintzetan ikasleek ariketak eta praktikak egiten badituzte ebaluatu egingo dira, eta horren abiapuntua izango dira egindako lana kontuan hartuko duten gaitasunen profil bat, entregatutako dokumentazioa (txostenak), ahozko adierazpenerako ahalmena, eta seihilekoan erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.	%20	Oharrak:

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %40 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoak, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 15 h.

IG - Irak. gabekoak: 10 h.

OG - Orduak guztira: 25 h.

RG193 Memoriaren erreserba dinamikoa eta estatikoa erabiltzea eta memoria egoki kudeatzea behar duten C lengoaiako programak diseinatu eta inplementatzen ditu.

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.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	10 h.	10 h.	20 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	5 h.	8 h.	13 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko. %40

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %40 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoak, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

Ikasleek formazio jardueretan nola edo hala banaka zein taldeka lanen bat egiten badute, horretarako propio landutako gaitasunen profil batetik abiatuta ebaluatuko dira; horren barruan kontuan hartuko dira ikaslearen gaitasun teknikoak, egindako lana, entregatutako dokumentazioa (txostenak), ahozko aurkezpena, egindako lanaren defentsa eta ebaluazioetan zehar erakutsitako trebetasuna eta jarrera. %20

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 20 h.

IG - Irak. gabekoak: 20 h.

OG - Orduak guztira: 40 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Aprobak berreginez

Oharrak:

RG1013 Ekipamenduaren memoriaren erabilera optimizatzen du, arrazionalizazioa eta memoriaren erreserba dinamikoa eta estatikoa erabiliz SW aplikazioak inplementatzeko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	5 h.	10 h.	15 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	5 h.	10 h.	15 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	10 h.	5 h.	15 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko. %40

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %40 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoak, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

Formazio ekintzetan ikasleek ariketak eta praktikak egiten badituzte ebaluatu egingo dira, eta horren abiapuntua izango dira egindako lana kontuan hartuko duten gaitasunen profil bat, entregatutako dokumentazioa (txostenak), ahozko adierazpenerako ahalmena, eta seihilekoan erakutsitako trebetasunak eta jarrerak. %20

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 20 h.

IG - Irak. gabekoak: 25 h.

OG - Orduak guztira: 45 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Gainditu gabeko atala errepikatuz

Oharrak:

EDUKIAK

1. Fitxategiak
2. Erakusleak
3. Errekurtsibitatea
4. Ordenatze Metodoak
5. Memoria Dinamikoa

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Ikasgaiaren apunteak

Bibliografia

C Programming Language (Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie)
Iñaki Goirizelaia. PROGRAMAZIOAREN OINARRIAK UNIVERSIDAD
DEL PAIS VASCO , 1999