

[GIF103] KOMUNIKAZIO SAREAK II

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INFORMATIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa	SISTEMA OPERATIBOAK, BANATUAK ETA SAREAK
Seihilabetea	2	Ikasturtea	2
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2014	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	4,5	Orduak guztira	67,5 irakastordu + 45 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
Ordu/aste	3,75		

IRAKASLEAK

GOMEZ DIEZ, CARLOS PEDRO

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GICE14 - Sistema Banatuen, Konputagailu Sareen eta Interneten ezaugarriak, funtzionalitateak eta egitura ezagutzea eta aplikatzea, eta horietan oinarritutako aplikazioak diseinatzea eta inplementatzea

GIE402 - Erakunde baten informazio eta komunikazio sistemen baldintzak zehazteko ahalmena, segurtasunari erreparatuta eta indarrean dagoen araudia eta legedia betez

OROKORRAK

GIGC01 - Ingeniaritzaren arloko informatikako proiektuak sortu, idatzi, antolatu, planifikatu, garatu eta sinatzeko ahalmena, sistema, zerbitzu eta aplikazio informatikoa sartu, garatu edo ustiatzeko helburuarekin.

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 beharrezko espezifikazioak, erregelamenduak eta arauak erabiltzea

GIGC08 - Metodo eta teknologia berriak ikasteko eta garatzeko ahalmena ematen duten oinarritzko gaiak eta teknologiak ezagutzea, baita moldagarritasuna emango dietenak ere, egoera berrietara egokitzeko

GIGC10 - Neurketak, kalkuluak, balorazioak, tasazioak, peritazioak, azterketak, txostenak, zereginen planifikazioa eta informatikako anteko beste lan batzuk egiteko ezagutzak

OINARRIZKOAK

G_CB2 - Ikasleek ezagutzak beren lanean edo bokazioan modu profesionalen 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

RG1203 Hedadura zabaleko komunikazio sareak inplementatzea eta abian jartzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	15 h.	5 h.	20 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	10 h.	5 h.	15 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Proiektua	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastorduak: 25 h.			
IG - Irak. gabekoak: 10 h.			
OG - Orduak guztira: 35 h.			

RG1253 Hedadura zabaleko komunikazio sareak diseinatzea eta funtzionamenduaren simulazioa egitea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	20 h.	8 h.	28 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	10,5 h.	9,5 h.	20 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko	%100	Proiektua	

gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastordua: 30,5 h.

IG - Irak. gabekoak: 17,5 h.

OG - Orduak guztira: 48 h.

RG1254 Wan sare baten segurtasun eskakizunak analizatzen eta inplementatzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.

7 h.

3 h.

10 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.

%100

Proiektua

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastordua: 12 h.

IG - Irak. gabekoak: 5 h.

OG - Orduak guztira: 17 h.

RG1271 Bere lana gainerako taldekideen lanarekin koordinatzen du, eta bere taldean egin beharreko lanak egiten eta lan giro egokia sortzen laguntzen du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

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

2,5 h.

2,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

%100

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastordua: 0 h.

IG - Irak. gabekoak: 2,5 h.

OG - Orduak guztira: 2,5 h.

RG1272 Problema bat definitu edo ebatzi ahal izateko teoria, metodoak edo teknologia esanguratsuen hautapena argudiatzen du, nazioarteko bibliografia erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

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

5 h.

5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

%100

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastordua: 0 h.

IG - Irak. gabekoak: 5 h.

OG - Orduak guztira: 5 h.

RG1281 Txosten teknikoak erredaktatzen ditu atalen arteko koherentziak azpimarratuz. Dokumentazioa egoki antolatzea dokumentua entregatu aurretik bete beharreko baldintza izango da.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

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

4 h.

4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	(Ez dago mekanismorik)
Oharrak:		Oharrak:
IO - Irakastordua: 0 h.		
IG - Irak. gabekoak: 4 h.		
OG - Orduak guztira: 4 h.		

[RG1282] 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.		1 h.	1 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	(Ez dago mekanismorik)	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastordua: 0 h.			
IG - Irak. gabekoak: 1 h.			
OG - Orduak guztira: 1 h.			

EDUKIAK

- Sare eskalagarriak
- LAN-etan erreduantzia: STP, RSTP
- VTP
- Loturen batura: Etherchannel
- Kablerik gabeko sareak
- Multiarea OSPF
- IOS
- Diseinu jerarkikoa
- WAN sareak
- Frame Relay
- Zabalera handiko soluzioak
- WAN-etako segurtasuna: VPN, tunnelling, IPsec
- Sarea monitorizatzen: syslog, SNMP eta NetFlow
- Komunikazio industrialak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Klaseko aurkezpenak	Connecting Networks Companion Guide ISBN-13: 978-1-58713-332-9
Moodle plataforma	www.netacad.com
Laborategiak	