

[GCC103] KOMUNIKAZIO SAREAK ETA INFORMAZIO SISTEMAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PROZESU INDUSTRIALETAKO EKOTEKNOLOGIEN INGENIARITZA GRADUA	Arloa	INFORMATIKA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	MASTER TEKNOLOGIA BIOMEDIKOAK
Plana	2017	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	3	Modalitatea	Presentzial egokitua
		Ordu/aste	2,78
		Orduak guztira	50 irakastordu + 25 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira

Oharra: Jarduera akademikoen inguruko oharrak: Irakaskuntza jarduera batzuk modu presentzialean, beste batzuk modu digitalean eta beste batzuk bietara garatzeko aurreikusi dira. Baina COVIDaren egoerak eraginda presentzialtasuna murrizten bada, aurrez aurreko jardueretako batzuk modu digitalean gauzatu edo beste batzuentatik ordezkatu dira.

Oharra: Ebaluazio sistemen inguruko oharrak: Ebaluazio-irizpideen arteko portzentaiak edota ebaluazio irizpideak berak, aldatu daitezke COVIDaren egoerak eraginda, testuinguru digitala presentzialtasunari nagusitzen bazaio.

IRAKASLEAK

ERRAMUZPE ALIAGA, ASIER

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak

(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)

Ezagutzak

(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

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.

GCBI03 - [!]

IKASTE-EMAITZAK

RAB07 Ospitale sistemaren informatizazioa ezagutzea eta ulertzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	8 h.	2 h.	10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	2 h.	2 h.	4 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	15 h.	6 h.	21 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	5 h.	5 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%50
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%50

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 30 h.

IG - Irak. gabekoak: 15 h.

OG - Orduak guztira: 45 h.

RAB06 Komunikazio sareak dimentsionatu eta diseinatzea elementu guztiak kontuan hartuta.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	2 h.		2 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	4 h.	2 h.	6 h.

Ariketak egitea banaka eta taldean		4 h.	3 h.	7 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%100	Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko		
IO - Irakastordua: 10 h. IG - Irak. gabekoak: 5 h. OG - Orduak guztira: 15 h.				

RAB05 Monitorizazioko sentsoreak eta ekipamenduak, monitorizatzen dituzten seinale biomedikoak, eta beraien ezaugarriak eta funtzionalitateak ezagutzeko.				
FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak		2 h.		2 h.
Irakasleak gaiari lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan		5 h.	3 h.	8 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean		3 h.	2 h.	5 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%50	Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko		
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%50			
IO - Irakastordua: 10 h. IG - Irak. gabekoak: 5 h. OG - Orduak guztira: 15 h.				

EDUKIAK

Hari gabeko komunikazio hastapenak

OSI eta TCP/IP ereduak

Hari gabeko komunikazio-sareak

Sentsoreak

Monitorizazio-sare aurreratuetan erabilitako komunikazio-protokoloak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	Digital Communications Ali Grami 2016
Programak	B.P. Lathi and Zhi Ding, Modern Digital and Analog Communication Systems, 3rd Edition, Oxford University Press, 2010
Informatikako praktikak burutzea	James F. Kurose and Keith W. Ross, Computer networking: a top-down approach, 6th Edition, Pearson, 2016
Moodle plataforma	