

[GAC103] KOMUNIKAZIO SAREAK ETA INFORMAZIO SISTEMAK

DATU OROKORRAK

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

Oharra: Jarduera akademikoaren inguruko oharra: 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 batzuegatik ordezkatu dira.

Oharra: Ebaluazio sistemen inguruko oharra: 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

ESPEZIFIKOAK

GABI03 - Informazio sistemetako tresnak ulertu eta erabiltzea hainbat behar informatiko bideratzeko.

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.

IKASTE-EMAITZAK

RAB05 Monitorizazioko sentsoreak eta ekipamenduak, monitorizatzen dituzten seinale biomedikoak, eta beraien ezaugarriak eta funtzionalitateak ezagutzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

| | IO | IG | OG |
|--|------|------|------|
| Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak | 2 h. | | 2 h. |
| Irakasleak gaien 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 |
|---|-----|
| Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko | %50 |
| Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz | %50 |

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 10 h.
IG - Irak. gabekoak: 5 h.
OG - Orduak guztira: 15 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 gaien 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 - Irakastorduak: 10 h. IG - Irak. gabekoak: 5 h. OG - Orduak guztira: 15 h. | | |

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 gaiari 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. | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>EBALUAZIO-SISTEMAK</th> <th>P</th> <th>ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko</td> <td>%50</td> <td>Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko</td> </tr> <tr> <td>Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa</td> <td>%50</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> IO - Irakastorduak: 30 h. IG - Irak. gabekoak: 15 h. OG - Orduak guztira: 45 h. </td> </tr> </tbody> </table> | | | | 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 | Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa | %50 | | IO - Irakastorduak: 30 h. IG - Irak. gabekoak: 15 h. OG - Orduak guztira: 45 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa | %50 | | | | | | | | | | | | | | |
| IO - Irakastorduak: 30 h. IG - Irak. gabekoak: 15 h. OG - Orduak guztira: 45 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 | |