

[GCC102] BIOSEINALEAK ETA SEINALE PROZESAMENDUA

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	6	Orduak guztira	98 irakastordu + 52 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
		Modalitatea	Presentzial egokitua
		Ordu/aste	5,44

IRAKASLEAK

(Ez dago irakaslerik)

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	(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.

GCBI02 - [!]

IKASTE-EMAITZAK

RAB03 Gorputzak sortzen dituen bioseinaleak eta horien ezaugarri nagusiak ezagutzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	9 h.	1 h.	10 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	14 h.	6 h.	20 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%70
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%30

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 23 h.
IG - Irak. gabekoak: 7 h.
OG - Orduak guztira: 30 h.

RAB04 Datuak prozesatzeko algoritmoak garatzea, bioseinale jakin batetik nahi diren ezaugarriak atera ahal izateko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	20 h.	16 h.	36 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	7,5 h.	15 h.	22,5 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	25 h.		25 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	22,5 h.	14 h.	36,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz %30

Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeari, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa %30

IO - Irakastorduak: 75 h.

IG - Irak. gabekoak: 45 h.

OG - Orduak guztira: 120 h.

EDUKIAK

1. Bioelektrizitatea eta bioseinaleak
2. Seinaleak eta sistemak
3. Z transformatua
4. Analisi frekuentziala
5. Iragazki digitalak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Klaseko aurkezpenak
Moodle plataforma
Titulazioaren software espezifikoa

Bibliografia

Proakis, J. G., & Manolakis, D. (1995). Digital Signal Processing, Algorithms and Applications. Prentice-Hall, New-York
Oppenheim, A. V. (1999). Discrete-time signal processing. Pearson Education India