

[GBHH03] KONTROL ETA ROBOTIKA TEKNOLOGIAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa BIOMEDIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa SISTEMA ELEKTRONIKOAK ETA KONTROLA
Seihilabetea 1	Ikasturtea 3
Izaera DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea
Plana 2013	Hizkuntza ENGLISH
Kredituak 4,5	Orduak guztira 40 irakastordu + 72,5 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira

IRAKASLEAK

IZAGUIRRE ALTUNA, ALBERTO
ALBERDI ARAMENDI, ANE

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
G1B312 - Arazoak konpontzea eta formulatutako irtenbidearen ondorioak baloratzea, eta arazoak berriro ez agertzeko ekintzak planteatzea (irtenbide egonkorra) hainbat lantaldetan parte hartuz	0,2
G1B311 - Dokumentu mota bat baino gehiago lantzea, aurkeztutako emaitza eta konponbideak argudiatuz eta justifikatuz, eta informazioa egoki komunikatu, aurkeztu eta partekatzea	0,4
G1B305 - Automatizazio sistemak aztertu, diseinatu eta ezartzea ekipamendu medikoaren arloan	3,88
Guztira:	4,48

IKASTE-EMAITZAK

RGB351 Medikuntzako ekipamenduak automatizatzeko prozesuak diseinatzen eta dimentsionatzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	30 h.		30 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		42,5 h.	42,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 30 h.
IG - Irak. gabekoak: 42,5 h.
OG - Orduak guztira: 72,5 h.

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Kontrol Puntua berreskurapena

Oharrak:

RGB352 Medikuntza ekipamenduen diseinuan, robotikaren printzipioak ulertzen eta aplikatzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.		10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		15 h.	15 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 10 h.
IG - Irak. gabekoak: 15 h.
OG - Orduak guztira: 25 h.

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Kontrol Puntua berreskurapena

Oharrak:

RGB3011 Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere, horiek guztiak modu eraginkorrean argudiatuz eta justifikatuz, eta hizkuntza idatzia egoki erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		5 h.	5 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	PBL Berreskurapena Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 0 h.			
IG - Irak. gabekoak: 5 h.			
OG - Orduak guztira: 5 h.			

RGB3012 Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere, horiek guztiak modu eraginkorrean argudiatuz eta justifikatuz, eta ahozko hizkuntza egoki erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		5 h.	5 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	PBL Berreskurapena Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 0 h.			
IG - Irak. gabekoak: 5 h.			
OG - Orduak guztira: 5 h.			

RGB3021 Problemen soluzioan esku hartzen duten aldagaiak aztertzen ditu eta egoera egonkor bat lortzeko ekintzak planteatzen ditu, hainbat lantaldetan erantzukizuna hartuz, zereginak antolatuz eta planifikatuz, eta kontingentziei aurre eginez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		5 h.	5 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	PBL berreskurapena Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastordua: 0 h.			
IG - Irak. gabekoak: 5 h.			
OG - Orduak guztira: 5 h.			

EDUKIAK

- Automaten diseinua
- Automatizazio prozesuak
- Ekipamentu medikoentzako robotak
- Asistentzia eta errehabilitazioarako robotak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak Artikulu teknikoak	(Ez dago bibliografiarik)