

[GCOO03] ELEKTRONIKA ETA TRESNERIA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PROZESU INDUSTRIALETAKO EKOTEKNOLOGIEN INGENIARITZA GRADUA	Arloa	TEKNOLOGIA ELEKTRIKOA ETA ELEKTRONIKOA
Seihilabetea	2	Ikasturtea	3
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Especialitatea	
Plana	2013	Hizkuntza	EUSKARA
Kredituak	4,5	Orduak guztira	40 irakastordu + 72,5 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
	Ordu/aste	2,22	

IRAKASLEAK

ALACANO LOITI, ARGÍÑE

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
G1C301 - Elektronikaren oinarri buruzko ezagutzak.	4,04
G1C313 - Diziplina askoko taldeetan eta hizkuntza askoko ingurune batean lan egiteko gaitasuna eta Industria Prozesuetako Ekoteknologiari lotutako ezagutzak, prozedurak, emaitzak eta ideiak komunikatzea, ahoz zein idatziz	0,44
Guztira:	4,48

IKASTE-EMAITZAK

RGC311 Prozesu energetikoak aztertzen ditu, eta neurtu beharreko aldagai esanguratsuenak hautatzen

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.		2 h.	2 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	10,5 h.	12,5 h.
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	8 h.		8 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%100	Errekuperaketa
Oharrak:		Oharrak: Errekuperaketako idatzizko frogak %75 pisua dauka

IO - Irakastorduak: 10 h.
IG - Irak. gabekoak: 12,5 h.
OG - Orduak guztira: 22,5 h.

RGC312 Aurrez hautatutako aldagaiak eskuratzen, prozesatzen eta monitorizatzen ditu sistema industrialak erabiliz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		2 h.	2 h.
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.	3 h.	13 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	20 h.	10 h.	30 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%80	Idatzizko frogak
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%20	Oharrak: Errekuperaketako idatzizko frogak %75 pisua dauka
Oharrak:		

IO - Irakastorduak: 30 h.
IG - Irak. gabekoak: 15 h.
OG - Orduak guztira: 45 h.

RGC313 Ingurune praktikoa batean, ekoteknologiaren eta prozesu industrialen kontzeptuak eta tresnak aplikatzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.			34 h.	34 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.	%100	Evaluación continua		
Oharrak:				
IO - Irakastorduk: 0 h.				
IG - Irak. gabekoak: 34 h.				
OG - Orduak guztira: 34 h.				

RGC3031 Lan nahiz lanbide arloetan arazo konplexuak aztertzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.			2 h.	2 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.	%100	Ebaluaketa jarraia		
Oharrak:				
IO - Irakastorduk: 0 h.				
IG - Irak. gabekoak: 2 h.				
OG - Orduak guztira: 2 h.				

RGC3032 Lan eta lanbide eremuetako arazo konplexuak konpontzen ditu ideia sortzaile eta berritzaileak erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.			3 h.	3 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.	%100	Ebaluaketa jarraia		
Oharrak:				
IO - Irakastorduk: 0 h.				
IG - Irak. gabekoak: 3 h.				
OG - Orduak guztira: 3 h.				

RGC3033 Proiektuen ebazpenean, eskuratutako emaitzak aztertzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.			3 h.	3 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a)	%100	Ebaluaketa jarraia		

<p>Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.</p> <p>Oharrak:</p> <p>IO - Irakastorduak: 0 h. IG - Irak. gabekoak: 3 h. OG - Orduak guztira: 3 h.</p>	<p>Oharrak:</p>
--	------------------------

<p>RGC3034 Ondorioak ematean, eskuratutako emaitzak argudiatzen ditu, eta gai sozial, zientifiko nahiz etikoei buruz hausnartzen du.</p>			
<p>FORMAZIO-AKTIBITATEAK</p>			
	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		3 h.	3 h.
<p>EBALUAZIO-SISTEMAK</p>		<p>ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK</p>	
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %100	<i>P</i>	Ebaluaketa jarraia	
Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.		Oharrak:	
<p>Oharrak:</p> <p>IO - Irakastorduak: 0 h. IG - Irak. gabekoak: 3 h. OG - Orduak guztira: 3 h.</p>			

EDUKIAK

1. Instrumentazioa (neurketa katea)

- Sentsoreak
- Transduktoreak
- Egokitzaileak
- Neurketa sistemak

2. LabView eta National Instruments (aldagaien neurketa, tratamendua eta monitorizazioa)

- Ezagutza basikoa
- Ezagutza aurreratua (HMI, egoera makinak, datu irakurketa eta gordeketa, HIL, aldagaien irakurketa eta kontrola)

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Laborategiko praktikak burutzea Ikasgaiaren transparentziak Moodle plataforma Titulazioaren software espezifikoak	"Sensores y acondicionadores de señal" (Ramón Pallás Areny)