

[MRD001] KONTROL SISTEMA DIGITALAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	ROBOTIKA ETA KONTROL SISTEMETAKO Unibertsitate Masterra	Arloa	Kontrol Sistemak eta Interoperabilitatea
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2019	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	6	Ordu/aste	0
		Hizkuntza	ENGLISH
		Orduak guztira	65 irakastordu + 85 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira

IRAKASLEAK

MUXIKA OLASAGASTI, EÑAUT

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
TEKNOLOGIA ELEKTRONIKOIA	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
OINARRIZKO INDUSTRI AUTOMATIZAZIOA	
MIKROPROZESAGAILUAK	

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

MRCE15 - Neurrirako gailu bat eraikitzea prozesu edo sistema autonomo baten kontrolerako

ZEHARKAKOAK

MRCTR1 - Diziplina askoko taldeetan eta ingurune eleaniztunean lan egiteko gaitasuna, eta, ahoz zein idatziz, masterrarekin antzekotasuna duten gaien gaineko ezagutzak, prozedurak, emaitzak eta ideiak komunikatzeko gai izatea.

MRCTR2 - Lanbidean erantzukizunez aritzeko gaitasuna, jarrera kooperatibo eta parte hartzailearekin eta erantzukizun sozialarekin

OINARRIZKOAK

M_CB10 - Ikasleak ikasketarako trebetasunak garatzea, hein handi batean modu autozuzenduan edo autonomoan ikasten jarraitu ahal izateko

IKASTE-EMAITZAK

RA151 Prozesu industrialetarako eta sistema autonomoetarako kontrol sistema digitalak ebaluatu eta aukeratzeko dituen proposamena modu partehartzailean lortzeko elkarrekin lan eginez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	6 h.	8 h.	14 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean	8 h.	12 h.	20 h.
Ikasgelan aurkeztea klase parte-hartzaileetan ikasgaiekin loturiko kontzeptu eta prozedurak	4 h.	2 h.	6 h.
Disziplina anitzeko ariketak ebatzea edota taldean kasuak aztertzea	8 h.	12 h.	20 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzen	%50
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%25
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%25

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

IO - Irakastorduak: 26 h.

IG - Irak. gabekoak: 34 h.

OG - Orduak guztira: 60 h.

RA152 Neurria eginiko kontrol digitaleko sistema bat diseinatu eta balioztatzen du, banaka eta diziplina anitzeko taldeetan lan eginez eta ikasi beharreko jakintza berriak eskatzen diren egoeretara egokitzeko gaitasuna ziurtatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	9 h.	12 h.	21 h.

Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean	12 h.	18 h.	30 h.
Ikasgelan aurkeztea klase parte-hartzaileetan ikasgaiekin loturiko kontzeptu eta prozedurak	6 h.	3 h.	9 h.
Disziplina anitzeko ariketak ebaztea edota taldean kasuak aztertzea	12 h.	18 h.	30 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	%25
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%25

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

IO - Irakastordua: 39 h.

IG - Irak. gabekoak: 51 h.

OG - Orduak guztira: 90 h.

EDUKIAK

- * Merkatuko eta neurriaren eginiko sistema digitalak kontrol aplikazioetarako
- * Garapen denboraren ebaluazioa
 - Analisi praktikoa: Neurriaren eginiko sistema eta prototipatu azkarreko sistemak
 - Subkontratazioa garapen erreminta gisa
- * Kontrol sistemen diseinua aplikazio industrialetarako: Kasuen azterketa
 - Jasangarritasun analisia teknologiaren, ekonomiaren, gizartearen, etikaren eta legeriaren ikuspuntutik

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak
 Ikasgaiaren transparentziak
 Moodle plataforma
 Titulazioaren software espezifikoak
 Klaseko aurkezpenak

Bibliografia

(Ez dago bibliografiarik)