

[MRE001] IKUSMEN ARTIFIZIALA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	ROBOTIKA ETA KONTROL SISTEMETAKO Unibertsitate Masterra	Arloa	Ikusmen Artifiziala
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2019	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	4	Ordu/aste	0
		Hizkuntza	CASTELLANO
		Orduak guztira	62,5 irakastordu + 37,5 irak. gabeko ordu = 100 ordu guztira

IRAKASLEAK

IZAGUIRRE ALTUNA, ALBERTO

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

MRCE20 - Pertzepzio eremuan garrantzitsuak diren teoriak eta metodoak aukeratzea eta testuinguru berri batean aplikatzea

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_CB9 - Ikasleek ondorioak eta horien oinarrian dauden ezagutzak eta arrazoiak publiko espezializatuei eta espezializatu gabeei komunikatzen jakitea, modu argian eta anbiguotasunik gabe

IKASTE-EMAITZAK

RA201 Ikuspen artifizialaren oinarriak erabiliz irudien azterketarako konponbide bat diseinatzen du, proposamena modu partehartzailean lortzeko elkarrekin lan eginez, eta bere ondorioak modu arrazoituan komunikatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Irakasleak gaietara lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	40 h.	25 h.	65 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	22,5 h.	12,5 h.	35 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

Oharrak: Bi kontrol-puntu

P
%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 62,5 h.

IG - Irak. gabekoak: 37,5 h.

OG - Orduak guztira: 100 h.

EDUKIAK

Bisio Artifizialaren Sarrera.

Kamera, lentillak eta ikuspegi sistema baten osagaiak.

Kameraren modeloa eta kalibrazioa.

Homografiak eta 1D irudiaren zuzenketa.

Irudiaren tratamendurako sarrera (histogramak, segmentazioa, ardatzak hautematea)

Irudia jostea

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma
Ikasgaiaren transparentziak
Titulazioaren software espezifikoak

Bibliografia

Forsyth, D; Ponce, J. Computer Vision a Modern Approach 2nd Ed.
Pearson USA, 2012