

## [MRA008] ERAGINTZA HIDRAULIKOAK

### DATU OROKORRAK

<b>Titulazioa</b>	ROBOTIKA ETA KONTROL SISTEMETAKO Unibertsitate Masterra	<b>Arloa</b>	Automatizazioa
<b>Seihilabetea</b>	2	<b>Ikasturtea</b>	1
<b>Izaera</b>	HAUTAZKOA	<b>Aipamena / Espezialitatea</b>	AUTOMATIZAZIOA
<b>Plana</b>	2019	<b>Modalitatea</b>	Presentziala
<b>Kredituak</b>	3	<b>Ordu/aste</b>	0
		<b>Hizkuntza</b>	CASTELLANO
		<b>Orduak guztira</b>	35 irakastordu + 40 irak. gabeko ordu = <b>75 ordu guztira</b>

### IRAKASLEAK

ORUNA OTALORA, ANGEL

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

<b>Ikasgaiak</b>	<b>Ezagutzak</b>
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

### KONPETENTZIAK

#### VERIFICA KONPETENTZIAK

##### ESPEZIFIKOAK

**MRCE02** - Potentzi fluidikoko sistemak dituzten industriako makinak automatizazioaren gaineko ezagutza aplikatua

##### 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.

##### ONARRIZKOAK

**M\_CB9** - Ikasleek ondorioak eta horien oinarrian dauden ezagutzak eta arazoak publiko espezializatuak eta espezializatu gabeei komunikatzen jakitea, modu argian eta anbiguotasunik gabe

### IKASTE-EMAITZAK

**RA021** Makineria industrialeko sistema hidraulikoen beharrak identifikatzen du eta osagai hidraulikoen ezaugarri teknikoekin erlazionatzen ditu, banaka eta diziplina anitzeko taldeetan lan eginez

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	4 h.	6 h.	10 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean	4 h.	6 h.	10 h.
Ikasgelan aurkeztea klase parte-hartzaileetan ikasgaiekin loturiko kontzeptu eta prozedurak	5 h.		5 h.
Ariketa, problema nahiz praktikak egin eta ebaztea bakarka eta taldean	4 h.	6 h.	10 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

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

Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa

P

%75

%25

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa

**IO - Irakastorduak:** 17 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 18 h.

**OG - Orduak guztira:** 35 h.

**RA022** Makinaren sistema automatiko globalen barruan beharrezko osagai hidraulikoak hautatu eta integratzen ditu, bere ondorioak modu arrazoituan komunikatuz

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	4 h.	6 h.	10 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean zein simulatuetan ebazteko praktikak	5 h.	8 h.	13 h.
Ikasgelan aurkeztea klase parte-hartzaileetan ikasgaiekin loturiko kontzeptu eta prozedurak	4 h.		4 h.
Ariketa, problema nahiz praktikak egin eta ebaztea bakarka eta taldean	5 h.	8 h.	13 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

P

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

<p>Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz</p> <p>Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeari, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa</p>	<p>%75</p> <p>%25</p>	<p>Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz</p> <p>Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeari, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa</p>
<p><b>IO - Irakastordua:</b> 18 h.</p> <p><b>IG - Irak. gabekoak:</b> 22 h.</p> <p><b>OG - Orduak guztira:</b> 40 h.</p>		

## EDUKIAK

- \* Sistema hidraulikoen osagaiak
- \* Eskematiko hidraulikoak
- \* Hidraulika proportzionala eta serboa

## BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
<p>Ikasgaiaren apunteak</p> <p>Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak</p> <p>Laborategiak</p> <p>Moodle plataforma</p> <p>Titulazioaren software espezifikoak</p> <p>Ikasgaiaren transparentziak</p>	<p><i>(Ez dago bibliografiarik)</i></p>