

MAKINA/PERTSONA INTERFAZEAK ETA IKUSKAPENA, DATUAK KONTROLATU ETA ESKURATzea

DATU OROKORRAK

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| Titulazioa | ROBOTIKA ETA KONTROL SISTEMETAKO Unibertsitate Masterra | Arloa | Automatizazioa |
| Seihilabetea | 2 | Ikasturtea | 1 |
| Izaera | HAUTAZKOA | Aipamena / Espezialitatea | AUTOMATIZAZIOA |
| Plana | 2019 | Modalitatea | Presentziala |
| Kredituak | 3 | Ordu/aste | 0 |
| | | Hizkuntza | CASTELLANO |
| | | Orduak guztira | 28 irakastordu + 47 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira |

IRAKASLEAK

ZALDIBIA GARATE, JOSEBA EDORTA

REGUERA BAKHACHE, DANIEL

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak

Ezagutzak

(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)

(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

MRCE05 - Informazioa bistaratzeko modua optimizatzea eta historikoa egitea betekizun espezifikoak betetzen dituzten teknologia egokiak erabiliz

OROKORRAK

MRCG01 - Industri prozesuak eta sistema autonomoak automatizatzea, kontrolatzea, zaintzea eta adimendun bihurtzea, horiek denak prest egotea bermatuko duten proiektu berritzaileak zuzenduta, punta-puntako teknologiak erabiliz eta inguru industrialetan eta zientifikoetan integratuz, eta erabiltzaileen eta indarreko araudien zehaztapenak aintzat hartuta alternatibarik egokiaren gaineko aholkuak emateko gaitasunarekin.

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.

OINARRIZKOAK

M_CB8 - Ikasleak ezagutzak integratzeko eta iritzia formulatzeko zailtasunari aurre egiteko gai izan daitezela, informazio batetik abiatuta, zeinak, osatu gabea edo mugatua izanik ere, erantzukizun sozialei eta etikoei buruzko hausnarketak ere izango dituen, haien ezagutzaren eta iritzien aplikazioari lotuta

IKASTE-EMAITZAK

RA051 Datu sarrera, alarma kudeaketa eta datu historikoak dituzten pertsona/makina interfaze aurreratuak diseinatu, garatu eta balioztatzen ditu, erabaki etikoak hartzeko dauden faktoreak sintetizatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

| | IO | IG | OG |
|--|------|-------|-------|
| Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea | 4 h. | 10 h. | 14 h. |
| Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean | 8 h. | 14 h. | 22 h. |
| Ikasgelan aurkeztea klase parte-hartzaileetan ikasgaiekin loturiko kontzeptu eta prozedurak | 4 h. | | 4 h. |

EBALUAZIO-SISTEMAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz %75

Gaitasun teknikoak, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoak %25

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

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

IO - Irakastorduak: 16 h.

IG - Irak. gabekoak: 24 h.

OG - Orduak guztira: 40 h.

RA052 Pertsona/makina interfaze aurreratuak, datu-baseak eta txostenak egiteko tresnak integratzen dituzten Gainbegiratzeko, Kontrol eta Datuen Eskuratzeko aplikazioak diseinatu, garatu eta balioztatzen 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 | 5 h. | 7 h. | 12 h. |
| Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean | 4 h. | 16 h. | 20 h. |
| Ikasgelan aurkeztea klase parte-hartzaileetan ikasgaiekin loturiko kontzeptu eta prozedurak | 3 h. | | 3 h. |
| EBALUAZIO-SISTEMAK | P | ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK | |
| Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz | %75 | 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 | %25 | Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa | |
| IO - Irakastordua: 12 h. | | | |
| IG - Irak. gabekoak: 23 h. | | | |
| OG - Orduak guztira: 35 h. | | | |

EDUKIAK

- * Pertsona eta makinaren arteko interfaze pantailak
- * Gainbegiraketa, Kontrola eta Datuen Atzipena (SCADA)
- * Arkitektura Bateratuko Komunikazio Plataforma Irekiak (Open Platform Communications Unified Architecture, OPC UA) eta datu zerbitzariak
- * Datu historikoak
- * Web interfazeak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

| Baliabide didaktikoak | Bibliografia |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Ikasgaiaren transparentziak | (Ez dago bibliografiarik) |
| Ikasgaiaren apunteak | |
| Kanpoko ponenteen hitzaldiak | |
| Moodle plataforma | |
| Titulazioaren software espezifikoak | |
| Laborategiak | |