

[MRA007] MAKINEN SEGURTASUNA

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 | 34 irakastordu + 41 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira |

IRAKASLEAK

ZALDIBIA GARATE, JOSEBA EDORTA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Ikasgaiak | Ezagutzak |
| OINARRIZKO INDUSTRI AUTOMATIZAZIOA | (Ez da aurretiko ezagutzarik behar) |

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

MRCE07 - Indarreko makinetak segurtasun araudiaren eskakizunei buruzko soluzio teknikoak baliozkotzen duen azterketa garatzea eta segurtasuneko automatetan oinarritutako soluzioak aplikatzea, erabakitako zehaztapenen arabera

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 araudiaren zehaztapenak aintzat hartuta alternatibarik egokien 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.

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

OINARRIZKOAK

M_CB7 - Ikasleek ingurune berri edo ezezagunetan arazoak konpontzen lortutako ezagutza eta konpetentziak aplikatzen jakin dezatela, haien ikasketen arloari lotutako testuinguru zabalagoetan (edo diziplina anitzekoetan)

IKASTE-EMAITZAK

RA071 Makinen egungo segurtasun baldintzak betetzeko azterketa egin eta soluzio teknikoak balioztatzen du tresna egokiak erabiliz, 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. | 12 h. | 16 h. |
| Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan | 6 h. | | 6 h. |
| Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean | 5 h. | 8 h. | 13 h. |

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

P

%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: 15 h.

IG - Irak. gabekoak: 20 h.

OG - Orduak guztira: 35 h.

RA072 Eskatutako irtenbide teknikoak kontuan hartuta segurtasun automataren bitartez kontrol programa gauzatu eta balioztatzen du, prosamenean inplizituak diren erantzukizun soziala ebaluatu eta bere gain hartzeko modu aktiboan elkarrekin lan eginez, eta ez

| FORMAZIO-AKTIBITATEAK | IO | IG | OG |
|--|-----------|--|-----------|
| Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea | 4 h. | 8 h. | 12 h. |
| Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan | 6 h. | | 6 h. |
| Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean | 9 h. | 13 h. | 22 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 - Irakastorduak: 19 h. | | | |
| IG - Irak. gabekoak: 21 h. | | | |
| OG - Orduak guztira: 40 h. | | | |

EDUKIAK

- * Makinen segurtasunari buruz Europako eta nazioarteko legeria
- * PL prestazio maila kalkulatzeko erremintak
- * Segurtasun ekipamendua
- * Segurtasun kontrolagailuak (PLC Safety)
- * Aplikazio praktikoen analisia

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

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