

[GJO304] PRODUKZIO-EKIPOEN ETA SISTEMA AUTOMATIZATUEN INGENIARITZA III

DATU OROKORRAK

Titulazioa	MEKATRONIKAKO INGENIARITZA GRADUA		Arloa	?
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4	Aipamena / DUAL
Izaera	HAUTAZKOA		Espezialitatea	
Plana	2025	Modalitatea	Presentziala	Hizkuntza CASTELLANO/EUSKARA
Kredituak	12	Ordu/aste	13,61	Orduak guztira 245 irakastordu + 55 irak. gabeko ordu = 300 ordu guztira

2030 AGENDAKO HELBURUAK



IRAKASLEAK

ERAÑA LARRAÑAGA, IÑIGO
ELGUEZABAL LAZCANO, JON

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

IKASTE-EMAITZAK

IKASTE-EMAITZAK	EE	KO	AT	ECTS
G-TR1 - Bere espezialitateari dagozkion diziplina arteko proiektuak garatzea, mailaz mailako konplexutasunekoak, oinarritzko ezagutzak, aurreratuak eta/edo abangoardiakoak eskuratu eta/edo aplikatzeko, diziplina anitzeko taldeetan lan egiteko gaitasuna erakutsita, giza eskubideekiko eta funtsezko eskubideekiko errespetuaz jabetuta eta Garapen Jasangarriko Helburuetan proposatutako irtenbideen inpaktuak baloratuta		x		2,4
G-TR2 - Informazioa, ideiak eta horien euskarri diren argudioak modu ordenatu, argi eta koherentean adieraztea, ahoz eta idatziz, norberak landutako edo hainbat iturritatik lortutako kalitatezko informazioetik abiatuta, hizkuntza inklusiboa erabiliz		x		2,4
G-TR3 - Lanbidean jarrera kooperatibo eta parte hartzailearekin jarduten dakiela erakustea, testuinguru nazionalan, internazionalan eta diziplinarteko testuinguruetan, oinarritzko eskubideak errespetatuz, eta, bereziki, diskriminaziorik eza eta pertsona guztientzako irisgarritasuna eta diseinua, eta proposatutako irtenbideek Garapen Jasangarriaren Helburuetan duten eragina aztertuz eta balioetsiz	x	x		7,2

Guztira: 12

EE: Ezagutzak edo Edukiak / KO: Konpetentziak / AT: Abilezia edo Trebetasunak

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RGJ413 Lanbidean nazioko, nazioarteko eta diziplinarteko testuinguruetan lankidetzan aritzeko eta parte hartzeko gaitasuna, oinarritzko eskubideak, diskriminaziorik eza, irisgarritasuna eta diseinu unibertsala errespetatuz, GJHetako eragina ebaluatuz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ingurune errealean praktikak egitea eta dagokion memoria idaztea

IO

180 h.

IG

OG

180 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea)

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharra: Ebaluaketa jarraia. Ez da errekuraketa aurreikusten

IO - Irakastorduak: 180 h.

IG - Irak. gabekoak: 0 h.

OG - Orduak guztira: 180 h.

RGJ493 Proiektuaren memoria egiten du, argudio landuak emanez eta hizkuntza zuzen, inklusibo eta ez-diskriminatzailea erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ingurune errealean praktikak egitea eta dagokion memoria idaztea

IO

15 h.

IG

15 h.

OG

30 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%100	(Ez dago mekanismorik) Oharrak: Ebaluaketa jarraia. Ez da errekerakatarik aurreikusten
IO - Irakastorduak: 15 h. IG - Irak. gabekoak: 15 h. OG - Orduak guztira: 30 h.		

RGJ494 Proiektuaren ahozko aurkezpena egiten du, berak landutako argudio zehatzak emanda, eta hizkuntza zuzen erabiliz, modu inklusiboan eta ez-diskriminatzailean erabiliz.			
FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Ingurune errealean praktikak egitea eta dagokion memoria idaztea	20 h.	10 h.	30 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak	%100	(Ez dago mekanismorik) Oharrak: Ebaluaketa jarraia. Ez da errekerakatarik aurreikusten	
IO - Irakastorduak: 20 h. IG - Irak. gabekoak: 10 h. OG - Orduak guztira: 30 h.			

RGJ492 Egindako proiektuak zer GJHri eragiten dien identifikatzea eta zehaztasunez argudiatzea, eta hobekuntzarako ekintza posibleak proposatuta.			
FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Ingurune errealean praktikak egitea eta dagokion memoria idaztea	30 h.	30 h.	60 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%100	(Ez dago mekanismorik) Oharrak: Ebaluaketa jarraia. Ez da errekerakatarik aurreikusten	
IO - Irakastorduak: 30 h. IG - Irak. gabekoak: 30 h. OG - Orduak guztira: 60 h.			

EDUKIAK

Ikasleak garatuko dituen aktibitateen edukiak, enpresaren tipologia eta honen aktibitateen eta/edo ikaslea kokatuta egongo den departamentu teknikoaren araberakoak izango dira.

Edukiak hurrengo esparruetako baten / batzuetan oinarrituta egongo dira:

- * Ekipo produktiboen muntai teknikak: elementu mekanikoak (transmisio elementuak, gidaketa elementuak, estankotasun elementuak...) testuinguru ezezagunetan.
- * Fabrikazio prozesuen sistema garatuak: konformazio prozesuak, mekanizazio prozesuak, soldadura...
- * Lerro, ekipa edo prozesu produktiboen automatizazio eta programazio aplikazioak.
- * Sistema automatizatuen programazio aurreratua.
- * Ekipo produktiboen edo ekoizpen prozesuen puntuan jartze aurreratua.
- * Osagai / azpimultzo / multzo mekanikoen edo ekoizpen prozesuen gaineko parametroen neurketa, saiakuntza eta egiaztapena era autonomoan: neurketa / monitorizazio / saiakuntza erreminta, teknika eta elementuak.
- * Ekipo produktibo edo sistema automatizatu konplexuetako matxuren diagnosi, berifikazio eta konponketa
- * Enpresako departamentuen lan metodoak eta proiektuen kudeaketa aurreratua.
- * Laneko segurtasun, osasuna eta ingurugiroaren babesa

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak

Artikulu teknikoak

Moodle plataforma

Bibliografia

[http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in
k.pl?grupo=MECATRONICA41&ejecuta=25&_ST](http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in
k.pl?grupo=MECATRONICA41&ejecuta=25&_ST)