

[MLC002] Enpresa Digitala

DATU OROKORRAK

Titulazioa	OPERAZIO LOGISTIKO ETA PRODUKTIBOEN ZUZENDARITZA UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa	XXI. mendeko enpresa
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2022	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	3	Ordu/aste	0
		Hizkuntza	CASTELLANO
		Orduak guztira	47 irakastordu + 28 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira

IRAKASLEAK

FERNANDEZ ARRIETA, MIGUEL
EGUREN EGUIGUREN, JOSE ALBERTO

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
MLR021 - Ekoizpen eta logistika eragiketei aplikatutako 4.0 Industriaren teknologien funtsezko kontzeptuak eta inpaktua eta onurak identifikatzen, ezagutzen eta ulertzen ditu	x			2,2
MLR301 - Diziplina anitzeko lantaldeetan lan egiten du, inolako bereizketarik gabe, jarrera kooperatiboarekin eta parte hartzailearekin, eta lortutako emaitzak modu eraginkorrean jakinarazten ditu, ahoz eta idatziz hainbat hizkuntzatan. Ezarritako helburuak lortzeko inolako irisgarritasun mugarik gabe.	x		x	0,4
MLR302 - Bere lanbideak ingurunean duen eragina ulertzen du, gizarte erantzukizunez jarduteko	x			0,4
				Guztira: 3

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

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RML103 Ekoizpen eta logistika eragiketei aplikatutako 4.0 Industriaren teknologien funtsezko kontzeptuak eta inpaktua eta onurak identifikatzen, ezagutzen eta ulertzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz

IO

IG

OG

40 h.

15 h.

55 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodelte-/programazio-probak

%70

%30

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 40 h.

IG - Irak. gabekoak: 15 h.

OG - Orduak guztira: 55 h.

RML301 Diziplina anitzeko lantaldeetan lan egiten du, inolako bereizketarik gabe, jarrera kooperatiboarekin eta parte hartzailearekin, eta lortutako emaitzak modu eraginkorrean jakinarazten ditu, ahoz eta idatziz hainbat hizkuntzatan. Ezarritako helburuak l

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketa esperimentalei buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea

IO

IG

OG

3 h.

7 h.

10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 3 h.
IG - Irak. gabekoak: 7 h.
OG - Orduak guztira: 10 h.

RML302 Bere lanbideak ingurunean duen eragina ulertzen du, gizarte erantzukizunez jarduteko

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketari esperimentalei buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea	4 h.	6 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 4 h.
IG - Irak. gabekoak: 6 h.
OG - Orduak guztira: 10 h.

EDUKIAK

1.Eragiketen kudeaketari aplikatutako Industria 4.0 teknologiak eta tresnak (JAE)2. Industria 4.0 helduta sun ereduak (JAE)3. Industria 4.0 teknologien erabilera kasuak:

1. Sistema ziberfisikoak (JAE)2. Robotika kolaboratiboa (JAE)3. Fabrikazio gehigarria (JAE)

4.Blockchain IO hornikuntza-kateari aplikatuta5. Errealitate mistoa (errealitate areagotua eta birtuala) (IO)6.Adimen artifiziala: datuen analisisa (IO)7.IT-OT Zibersegurtasuna (JL)8. Zibersegurtasuna hornikuntza-katean (JL)

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma
Klaseko aurkezpenak

Bibliografia

P. Leita, A. W. Colombo and S. Karnouskos, Industrial automation based on cyber-physical systems technologies: Prototype implementations and challenges, Computers in Industry, vol. 81, pp. 11-25, 2016.
Guardian News & Media Limited, Google Glass hands-on review, 2019. [Online]. Available: <https://www.theguardian.com/technology/2013/jul/02/google-glass-review-augmented-reality>. [Accessed 1 May 2019].
. Lee, B. Bagheri and H.-A. Kao, A Cyber-Physical Systems architecture for Industry 4.0-based manufacturing systems, Manufacturing Letters, vol. 3, pp. 18-23, 2015.
Nayyar A., Kumar A., A Roadmap to Industry 4.0: Smart Production, Sharp Business and Sustainable Development. Springer 2020. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-14544-6>
& IMPULS, Industrie 4.0 readiness, dr. Karl lichtblau dr. Roman bertenrath, matthias blum, martin bleider, agnes millack, katharina schmitt, edgar schmitz, moritz schröter aachen, cologne,

october 2015”

Franka, A., Dalenogareb, L. , Ayalac, N., Industry 4.0 technologies:
Implementation patterns in manufacturing Companies, International
Journal of Production Economics, 2019