

[MNA101] Ikasketa Automatikoaren Oinarriak

DATU OROKORRAK

Titulazioa	DATUEN ANALISIA, ZIBERSEGURTASUNA ETA HODEI-KONPUTAZIOKO UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa	Datuen Analisia
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2024	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	3	Ordu/aste	0
		Hizkuntza	CASTELLANO
		Orduak guztira	34 irakastordu + 41 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira

IRAKASLEAK

AGUIRRE ORTUZAR, AITOR

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
METODO ESTADISTIKOAK	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

IKASTE-EMAITZAK

IKASTE-EMAITZAK	EE	KO	AT	ECTS
M2N101 - Ikaskuntza autonomoaren oinarriko funtsak ezagutzea, ulertzea eta aplikatzea.			x	2,4
M2N210 - Ikasten jarraitzeko aukera emango dieten ikaskuntza-trebetasunak izatea, neurri handi batean autozuzendua edo autonomia izango den moduan.		x		0,6

Guztira: 3

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

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RA111 Ikaskuntza automatikoaren arloan, estatistika eta kontzeptu algebraikoak identifikatu eta erabiltzen ditu

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	3 h.	6 h.	9 h.
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	1 h.	2 h.	3 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	8 h.		8 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean	4 h.	11 h.	15 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%20
Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak	%5
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio-probak	%75

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio probak

IO - Irakastorduak: 16 h.
IG - Irak. gabekoak: 19 h.
OG - Orduak guztira: 35 h.

RA112 Ikaskuntza automatikoan ebaluazio metodoak eta metrika egokiak aplikatzeko eta horiek ezagutzeko gai da, bai eta talde batean bere aukera defendatzeko gai ere

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	5 h.	13 h.	18 h.

garatzea eta idaztea			
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	3 h.	2 h.	5 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	5 h.		5 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean	5 h.	7 h.	12 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%20	Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak	
Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak	%15	Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodelteze/programazio probak	
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodelteze-/programazio-probak	%65		
IO - Irakastorduak: 18 h.			
IG - Irak. gabekoak: 22 h.			
OG - Orduak guztira: 40 h.			

EDUKIAK

1. Datuen zientziara sarrera
2. Algebra eta oinarri matematikoak
3. Oinarrizko operazio algebraikoak
4. Numpy oinarriak
5. Distantzia estatistikoak
6. Datuen analisirako prozesua
7. Pandas - Oinarri estatistikoak
8. Analisi esploratorioa
9. Ebaluazio metodoak eta metrika

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in k.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&ejecuta=5&
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak	
Artikulu teknikoak	
Moodle plataforma	
Laborategiak	
Klaseko aurkezpenak	
Informatikako praktikak burutzea	