

[MNA001] 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	2019	Modalitatea	Presentzial egokitua
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	Estatistika arrazonamenduaren oinarritzko zimenduak ezagutzea, ikasketen diseinuan, informazio bilketan, datuen analisian eta ondorioak ateratzean.

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

MNCE01 - Ikaskuntza autonomoaren oinarritzko funtsak ezagutzea, ulertzea eta aukeratzea

ZEHARKAKOAK

MNCTR1 - Diziplina askoko taldeetan eta ingurune eleaniztunean (Euskara/Gaztelania/Ingelesa) lan egiteko gaitasuna, eta, ahoz zein idatziz, datuaren bizitza zikloarekin, zibersegurtasunarekin, eta garapenarekin eta eragiketekin lotura duten ezagutzak, prozedurak, emaitzak eta ideiak komunikatzeko gai izatea.

OINARRIZKOAK

M_CB9 - Ikasleek ondorioak eta horien oinarrian dauden ezagutzak eta arrazoiak publiko espezializatuei eta espezializatu gabeei komunikatzen jakitea, modu argian eta anbiguotasunik gabe

IKASTE-EMAITZAK

RA111 Ikaskuntza automatikoaren arloan, estatistika eta aljebra kontzeptuak identifikatu eta erabiltzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketari esperimentera 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 koderatze-/programazio-probak	%75

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako koderatze-/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

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketari esperimenterailei buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea	5 h.	13 h.	18 h.
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

	<i>P</i>
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	%15
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodelte-/programazio-probak	%65

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

IO - Irakastorduak: 18 h.
IG - Irak. gabekoak: 22 h.
OG - Orduak guztira: 40 h.

EDUKIAK

- Datuen zientziara sarrera
- Algebra eta oinarri matematikoak
- Oinarrizko operazio algebrakoak
- Numpy oinarriak
 - Distantzia estatistikoak
- Datuen analisirako prozesua
 - Pandas
- Oinarri estatistikoak
- Analisi esploratorioa
- Ebaluazio metodoak eta metrikak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Ikasgaiaren apunteak
 Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak
 Artikulu teknikoak
 Moodle plataforma
 Laborategiak
 Klaseko aurkezpenak
 Informatikako praktikak burutzea

Bibliografia

http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in k.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&ejecuta=5&