

[MNC102] Softwarearen Arkitektura Aurreratua

DATU OROKORRAK

Titulazioa	DATUEN ANALISIA, ZIBERSEGURTASUNA ETA HODEI-KONPUTAZIOKO UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa	Garapena eta Operazioak
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2024	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	6	Ordu/aste	0
		Hizkuntza	ENGLISH
		Orduak guztira	64 irakastordu + 86 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira

IRAKASLEAK

LARRINAGA BARRENECHEA, FELIX
PEREZ RIAÑO, ALAIN

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
M2N112 - Software eskalagarria eta malgua garatzea softwareko arkitektura aurreratuen bitartez		x		4,8
M2N210 - Ikasten jarraitzeko aukera emango dieten ikaskuntza-trebetasunak izatea, neurri handi batean autozuzendua edo autonomoa izango den moduan.		x		1,2

Guztira: 6

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

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RA332 Aplikazio eskalagarri eta malguak diseinatu eta implementatzen ditu, zerbitzu heterogeneo eta banaka hedatzeko modukoak diren zerbitzuz osatutako arkitekturarekin, bere kabuz edo taldean koordinatuz arazoei edo proiektuei erantzunez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	12 h.	26 h.	38 h.
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	2 h.	9 h.	11 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	11 h.		11 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean	17 h.	23 h.	40 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%40
Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak	%20
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio-probak	%40

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 42 h.
IG - Irak. gabekoak: 58 h.
OG - Orduak guztira: 100 h.

RA331 Aplikazio eskalagarri eta malguak diseinatu eta implementatzen ditu, zenbait gailu eta sentsoretatik datuak bildu eta bidaltzeko, bildutako informazioaren karga eta analisia errazago egiteko

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	5 h.	11 h.	16 h.

Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	2 h.	5 h.	7 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	6 h.		6 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean	9 h.	12 h.	21 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%40	Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze/programazio probak	
Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak	%20		
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio-probak	%40		
IO - Irakastorduak: 22 h.			
IG - Irak. gabekoak: 28 h.			
OG - Orduak guztira: 50 h.			

EDUKIAK

- IOT gateway-ak eta konektibitatea
- Zerbitzu eta mikrozerbitzutara bideratutako arkitekturak
- Zerbitzu aurkikuntza eta API gateway-ak
- Zerbitzuen errezilientzia
- Datuen kudeaketa zerbitzuetan oinarritutako zerbitzuetan
- Gertakariek zuzendutako arkitekturak
- Zerbitzuen monitorizazioa
- Web semantikoa eta interoperabilitatea

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Moodle plataforma	http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in k.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&ejecuta=30&
Informatikako praktikak burutzea	