

[MNB101] Azpiegitura eta Sareen Segurtasuna

DATU OROKORRAK

Titulazioa	DATUEN ANALISIA, ZIBERSEGURTASUNA ETA HODEI-KONPUTAZIOKO UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa	Zibersegurtasuna
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

GARITANO GARITANO, IÑAKI
ITURBE URRETXA, MIKEL

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	Badaki sareko azpiegitura batean zerbitzariak instalatu, administratu eta kudeatzen. Badaki GNU/Linux sistema eragilea instalatu, administratu eta kudeatzen, baita sistema eragile horren gaineko zerbitzuak ere. Badaki fisikoa edo birtuala den ordenagailuen sare bat instalatu, administratu eta kudeatzen.

IKASTE-EMAITZAK

IKASTE-EMAITZAK	EE	KO	AT	ECTS
M2N106 - Mehatxu informatiko eta ahultasun nagusiak antzematea eta segurtasunerako kontraneurriak diseinatzea, garatzea eta ezartzea azpiegituren eta sareen mailan, mehaxti eta ahultasun horiei aurre egiteko		x		5
M2N207 - Eskuratutako ezagutzak eta arazoak konpontzeko gaitasuna ingurune berrietan, ez oso ezagunetan edo aldakorretan aplikatzea, bere ikasketa-arloarekin lotutako testuinguru zabalagoetan (edo diziplina anitzekoetan)		x		0,4
M2N209 - Ondorioak eta horien oinarrian dauden ezagutzak eta arrazoiak publiko espezializatuari eta espezializatu gabeei jakinaraztea, argi eta anbiguotasunik gabe.		x		0,6
				Guztira: 6

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

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RA213 Bere kabuz zein taldean, segurtasun mekanismoak identifikatu, diseinatu eta inplementatzeko gai da			
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	17 h.	15 h.	32 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	12 h.		12 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean	7 h.	14 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	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	%60		
IO - Irakastorduak: 36 h. IG - Irak. gabekoak: 29 h. OG - Orduak guztira: 65 h.			

RA211 Hainbat ingurunetan informazioaren konfidentzaltasuna, integritatea eta eskuragarritasuna bermatze aldera, segurtasun neurri egokiak aztertzeko, ebaluatzeko eta aukeratzeko gai da

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketari esperimenterik buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea		15 h.	15 h.
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	2 h.	12 h.	14 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	12 h.		12 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean	7 h.	12 h.	19 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

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 koderatze-/programazio-probak	%60

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako koderatze-/programazio probak

IO - Irakastorduak: 21 h.

IG - Irak. gabekoak: 39 h.

OG - Orduak guztira: 60 h.

RA212 Lehendik dauden segurtasun mehatxuak eta horiek eragiketetan duten eragina sakon ezagutzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketari esperimenterik buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea		7 h.	7 h.
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	2 h.	3 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		8 h.	8 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako koderatze-/programazio-probak	%100
--	------

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako koderatze-/programazio probak

IO - Irakastorduak: 7 h.

IG - Irak. gabekoak: 18 h.

OG - Orduak guztira: 25 h.

EDUKIAK

1. Sarrera
2. Kriptografia
3. Nodotako segurtasuna
4. Sareko segurtasuna
 1. Sareko protokoloen segurtasuna
 2. Suebakiak
 3. VPNak
 4. Erabiltzaileen identifikazioa
5. Erasoen detekzioa
 1. Sinadura bidezko detekzioa
 2. Anomalien detekzioa
 3. Erasoerantzuna
 4. Anomalia eta intrusioerantzuna sare industrialetan
 5. SIEM eta log-en analisisa

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma
Ikasgaiaren apunteak

Bibliografia

[http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in
k.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&ejecuta=20&](http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in
k.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&ejecuta=20&)