ESQUEMA GENERAL DE TÍTULOS LOGSE EN LA CAPV

EAEko LOGSE tituluen eskema orokorra

Fp
LANBIDE HEZIKETA

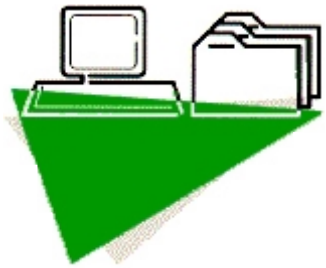
ivac kei
Instituto Vasco de Cualificaciones y Formación Profesional
Kualifikazioen eta Lanbide Heziketaren Euskal Institutua

Actualizado el miércoles, 11 de Noviembre de 2013

Heziketa Zikloen Laburpena

ADMINISTRAZIOA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.300 Administrazio kudaketa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Administrazioa eta finantzak

1.300 Idazkaritza

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ADMINISTRAZIOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	GA2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-30		
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna	98-12-17		
Tituluaren guztizko iraupena	1.300		

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x		

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Kudeaketakogela	60		% 50		
Informatikakogela	45		% 25		
Balio anitzekogela	40		% 25		

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	276			340
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60			60
Komunikazioa, informazio-artxibatzea eta teklatu-eragikera	PG (PT)	O,L	104			115
Salerosketaren administrazio-kudeaketa	PG (PT)	O,L	70			85
Pertsonalaren administrazio-kudeaketa	PG (PT)	O,L	80			95
Kontabilitate orokorra eta diruzaintza	AE (ES)	O,L	150			160
Oinarrizko finantza- eta aseguru-produktuak eta -zerbitzuak	AE (ES)	O,L	95			110
Administrazio-kudeaketa publikoaren printzipioak	PG (PT)		70			85
Informatika-aplikazioak	PG (PT)	O,L	120			150
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40			40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40			60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1105*		
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*195*		

GA2 = ADMINISTRAZIO KUDEAKETAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

PG = administrazio-kudeaketako prozesuak

AE = enpresen administrazioa

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ADMINISTRAZIOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	SE3	AF3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-30	94-09-30	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna	98-12-17	98-12-17	
Tituluaren guztizko iraupena	1.300	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Enpresen ekonomia eta antolamendua (1)	X	X	
Atzerriko 2. hizkuntza	X		
Gizarte-zientziei aplikatutako matematika II		X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40		% 25	% 25	
Kudeaketakogela	60		% 50	% 50	
Informatikako gela	45		% 25	% 25	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	276	336		340/400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60		60
Komunikazioa eta lanbide-harremanak	AE / LV/LC (ES)	O,L	80			90
Zerbitzuaren antolamendua eta idazkaritza-lanak	AE (ES)	O,L	80			90
Datu-kudeaketa	PG (PT)	O,L	105			115
Dokumentuen eta informazioaren elaborazioa eta aurkezpena	PG (PT)	O,L	164			185
Zuzenbide-elementuak	AE (ES)		50			60
Ingelesa (atzerriko 1. hizkuntza)	IN (ES)		125			160
Atzerriko 2. hizkuntza	1 (ES)		125			160
Hornikuntzaren kudeaketa	PG (PT)	O,L		80		105
Finantza-kudeaketa	AE (ES)	O,L		110		130
Giza baliabideak	AE (ES)	O,L		99		125
Kontabilitatea eta zerga arloa	AE (ES)	O,L		265		280
Merkataritza-kudeaketa eta bezeroarentzako arreta-zerbitzua	PG (PT)	O,L		75		100
Administrazio publikoa	AE (ES)	O,L		75		100
Finantza- eta aseguru-produktuak eta -zerbitzuak	AE (ES)	O,L		90		115
Auditoretza	AE (ES)			70		95
Informatika-aplikazioak eta teklatu-eragikera	PG (PT)	O,L		205		220
Enpresa-proiektua	AE / EC (ES)			155		170
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40		40
Hizkuntza teknikoa	2 (ES)	O,L		40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1105*	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*195*	*300*	

SE3 = IDAZKARITZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

AF3 = ADMINISTRAZIO ETA FINANTZETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

1 = alemana, frantsesa, italiera edo portugesa, hautatutako hizkuntzaren arabera

LV / LC = euskal hizkuntza eta literatura / gaztelania eta literatura

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

AE = enpresen administrazioa

PG = administrazio-kudeaketako prozesuak

IN = ingelesa

EC = Ekonomia

2 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Natura inguruneko gorputz eta kirol ekintzen gidaritza

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Gorputz eta kirol ekintzen animazioa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	MN2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-14	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Gimnasioa	90		% 10	
Bizikleta-lantegia	60		% 10	
Balio anitzeko gela	40		% 30	
Zalditegiak (1)	150		% 15	
Behe eta erdi mendia (1)			% 35	

(1) Ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Lehorreko natur inguruneko ibilaldiak, egonaldiak eta segurtasuna	ESP	O,L	210		272
Txirrindulari-taldeak gidatzea	ESP	O,L	114		140
Zaldizkoen taldeak gidatzea eta zaldien oinarrizko zaintza	ESP	O,L	130		160
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90		90
Oinarri biologikoak, osasuna eta lehen laguntzak	EF (ES)		90		110
Pertsona ezgaituentzako jarduera fisikoak	EF (ES)	O,L	60		64
Talde-dinamika	EF (ES)		60		64
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40		40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	

MT2 = NATURA INGURUNEKO GORPUTZ ETA KIROL EKINTZEN GIDARITZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

EF = gorputz-hezkuntza

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	AA3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-09
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna	
Tituluaren guztizko iraupena	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)
Gimnasioa	90	%20
Kirol anitzetarako pista	44 x 22	%40
Balio anitzeko gela	40	%30
Igerilekua (ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik)	25	%10

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60
Animatzeko jokoak eta jolas-ekintza fisikoak	EF (ES)	O,L	100	120
Kirol-ekintza fisiko indibidualak	EF (ES)	O,L	200	240
Taldeko kirol-ekintza fisikoak	EF (ES)	O,L	200	240
Tresna bidezko kirol-ekintza fisikoak	EF (ES)	O,L	190	240
Egokitze fisikoaren oinarri biologikoak eta hastapenak	EF (ES)		190	200
Astialdiko eta gizarte-heziketako enpresa txikien antolamendua eta kudeaketa	FO (ES)	O	90	120
Lehen laguntzak eta uretako sorospena	EF (ES)		90	120
Taldeen dinamika eta animazioa	EF (ES)		60	60
Kirol-ekintza fisikoen metodologia didaktikoa	EF (ES)		90	100
Pertsona ezgaituentzako jarduera fisikoak	EF (ES)	O,L	54	60
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*

AA3 = GORPUTZ ETA KIROL EKINTZEN ANIMAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
* Titulu honetan, modulu hau EZ dago gaitasun-atal bati lotuta

(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
EF = gorputz-hezkuntza

Heziketa Zikloen Laburpena

NEKAZARITZA ETA ABERE HAZKUNTZA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Nekazaritza ustiategi estentsiboak

2.000 Nekazaritza ustiategi intentsiboak

2.000 Abeltzaintza ustiategiak

2.000 Lorezaintza

2.000 Baso lanak eta natura ingurunearen zaintza

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Nekazaritzako eta abeltzaintzako enpresen kudeaketa eta antolamendua

2.000 Natura baliabideen kudeaketa eta antolamendua

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: NEKAZARITZA ETA ABERE HAZKUNTZA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EE2	EI2	JA2	EG2	TF2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-09-12	96-09-13	96-09-13	96-09-20	96-09-11
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
Balio anitzeko gela	40	% 30	% 40	% 40	% 30	% 30
Analisi-laborategia	60	% 15	% 20	% 15	% 15	% 15
Nekazaritzako lantegia	120	% 15	% 15	% 15	% 15	% 15
Finka: laboreen gainazala (1)	5 ha	% 25			% 15	
Abereen alojamenduak (1)	350	% 15				
Abereen alojamenduak (1)	750				% 25	
Laboreen gainazala (1)	2 ha		% 25			
Mintegiko eta lorategiko gainazala (1)	1 ha			% 30		
Finka: natura-espazioa (1)	5 ha					% 40

(1) Ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)				60		60	60
Nekazaritzako familia-ustiapenen antolamendua eta kudeaketa	PPA (ES)	O	90	90	90	90	90	100
Nekazaritzako instalazioak	OPA (PT)	O,L	90	90	90	90	90	100
Nekazaritzako mekanizazioa	OPA (PT)	O,L	170	170	170	170	170	205
Belarkien laborantza	OPA (PT)		165					190
Zuhaitzen eta zuhaixken laborantza	OPA (PT)		165					190
Kontrol fitosanitarioko metodoak	PPA (ES)	O,L	115	115	115			140
Azienda-hazkuntza arrazionala	OPA (PT)	O,L	114			114		140
Lurrari lotutako azienda-produkzioa	PPA (ES)		195					225
Agroteknologia	PPA (ES)		160	160	160	160	160	210
Landare-produkzioa	OPA (PT)	O,L		175	175		175	210
Barazkien laborantza	OPA (PT)			232				265
Fruten laborantza	OPA (PT)			232				270
Lorategien eta aberdeguneen ezarpena	OPA (PT)				204			250
Lorategiak eta aberdeguneak zaindu eta hobetzea	OPA (PT)	O,L			100			120
Barneko lorezaintza eta lore-lanak	OPA (PT)				100			105
Azienda-produkzio intentsiboa	OPA (PT)					310		365
Esperimentazio-animalien eta beste zenbait animalia txikiren zaintza	PPA (ES)	O				95		105
Lagun egiteko animalien zaintza	PPA (ES)	O				95		105
Zaldien eta beste zenbait animaliaren heziketa, trebakuntza eta oinarrizko zaintza	OPA (PT)	O,L				140		170
Baso-ustiapenak	OPA (PT)						170	205
Ehiza- eta arrain-ustiapenak	PPA (ES)						100	105
Basozaintza	OPA (PT)	O,L					175	215
Naturaguneetako erabilera publikoko jarduerak	PPA (ES)	L					74	90
Kalitate aeta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*	*300*	*300*

EI2 = NEKAZARITZA USTIATEGI ESTENTSIBOETAKO TEKNIKARIA
EE2 = NEKAZARITZA USTIATEGI INTENTSIBOETAKO TEKNIKARIA
JA2 = LOREZAINTZAKO TEKNIKARIA
EG2 = ABELTZAINTZA USTIATEGIETAKO TEKNIKARIA
TF2 = BASO LANETAKO ETA NATURA INGURUNEAREN ZAINTZAKO TEKNIKARIA
Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
OPA = Nekazaritza-produkzioko eragiketak eta tresneria
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu. Kualifikazioen eta Lanbide Heziketaren Euskal Institutoa

PPA = Nekazaritza-produkzioko prozesuak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: NEKAZARITZA ETA ABERE HAZKUNTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EA3	RN3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-09-13	96-09-19	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Biologia	x	x	
Lur eta ingurumen-zientziak (1)	x	x	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40		% 30	% 30	
Analisi-laborategia	60		% 15	% 15	
Nekazaritzako lantegia	120		% 15	% 15	
Abereen alojamenduak (1)	750		% 15		
Finka: laboreen gainazala (1)	5 ha		% 25		
Finka: natura-espazioa (1)	5 ha			% 20	
Mintegiko eta lorategiko gainazala (1)	1 ha			% 20	

(1) Ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60		60
Nekazaritza-enpresen antolamendua eta kudeaketa	PPA (ES)	O	94	94		105
Nekazaritza-produkzioa	PPA (ES)		275			325
Azienda-produkzioa	PPA (ES)		275			320
Nekazaritza-enpresen mekanizazioa eta instalazioak	OPA (PT)	O,L	180	180		220
Fitopatologia	PPA (ES)	O,L	160			190
Landarezaintzaren kudeaketa eta antolamendua	OPA (PT)	O,L	180	180		220
Baso-ustiapenen kudeaketa	OPA (PT)			120		145
Ehiza- eta arrain-ustiapenen kudeaketa	PPA (ES)			110		130
Basoen kudeaketa	PPA (ES)	O,L		120		145
Basoen babesa	PPA (ES)	O,L		90		105
Lorategiak instalatu eta mantentzea eta paisaia zaharberritzea	PPA (ES)			240		280
Natura-inguruneren erabilera publikoaren kudeaketa	PPA (ES)			70		90
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40		40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40			60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	

EA3 = NEKAZARITZAKO ETA ABELTZAINTZAKO ENPRESEN KUDEAKETA ETA ANTOLAMENDUKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
RN3 = NATURA ETA PAISAIA BALIABIDEEN KUDEAKETA ETA ANTOLAMENDUKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

PPA = Nekazaritza-produkzioko prozesuak
OPA = Nekazaritza-produkzioko eragiketak eta tresneria
(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

ARTE GRAFIKOAK

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Paperaren eta kartoiaren enkoadernazioa eta manipulazioa

1.400 Arte grafikoetako inprimaketa

2.000 Arte grafikoetako aurreinprimaketa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Argitalpenen diseinua eta produkzioa

2.000 Arte grafikoen industrietako produkzioa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ARTE GRAFIKOAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	IM2	PR2	EM2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-02-16	95-02-16	95-02-22
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	2.000	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40	% 15	% 15	% 15
Entsegu-laborategia	60	% 15	% 25	% 20
Inprimaketako lantegia	180	% 45		% 20
Aurreinprimaketako lantegia	180	% 25	% 60	
Enkoadernazioko eta manipulazioko lantegia	180			% 45

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)			60		60
Inprimaketa-formaren muntaketa eta lorpena	PA (PT)	O,L	75	75		85
Arte grafikoetako lehengaiak	PP (ES)		115	115	115	140
Offset bidezko inprimaketa-prozesuak	PA (PT)	O,L	303			352
Tinta likido bidezko inprimaketa-prozesuak	PA (PT)	O,L	100		100	124
Arte grafikoetako prozesuak	PP (ES)		115	115	115	140
Arte grafikoen industrietako segurtasuna	PP (ES)		46		46	59
Testu-tratamendua	PA (PT)	O,L		225		275
Irudi-tratamendua	PA (PT)	O,L		310		380
Testu eta irudien mihiztadura eta filmaketa	PA (PT)	O,L		274		330
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O		90		90
Paperaren enkoadernazio- eta manipulazio-prozesuak	PA (PT)	O,L			236	277
Kartoiaren manipulazio-prozesuak	PA (PT) *	O,L			142	160
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	*1700*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*300*	*210*

IM2 = ARTE GRAFIKOETAKO INPRIMAKETAKO TEKNIKARIA
PR2 = ARTE GRAFIKOETAKO AURREINPRIMAKETAKO TEKNIKARIA
EM2 = PAPERAREN ETA KARTOIAREN ENKOADERNAZIO ETA MANIPULAZIOKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
PA = arte grafikoetako produkzioa
PP = arte grafikoetako prozesuak eta produktuak
* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulo honen irakaskuntzan

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ARTE GRAFIKOAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	DP3	PR3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-02-15	95-02-15	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Titulua irakasteko guztizko iraupena	**2.000**	**2.000**	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Marrazketa teknikoa (1)	X (1)	X	
Industria-teknologia II (1)		X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40		%40	%25	
Aurreinprimaketako lantegia	180		%25	%20	
Entsegu-laborategia	60		%15	%20	
Gela teknikoa	60		%20		
Inprimaketako lantegia	180			%20	
Enkoadernazioko eta manipulazioko lantegia	180			%15	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60		60
Diseinu grafikoa	PP (ES) *	O,L	282			318
Argitalpen-produkzioa	PP (ES)	L	230			278
Aurreinprimaketako prozesuak	PA (PT)	O,L	312	312		374
Arte grafikoen industrietako produkzioaren antolamendua	PP (ES)		115	115		118
Arte grafikoen industrietako kalitate-kudeaketa	PP (ES)		115	115		150
Arte grafikoetako produkzio-materialak	PP (ES)		150	150		182
Inprimaketa-prozesuak	PA (PT)	O,L		310		358
Inprimaketa osteko prozesuak	PA (PT)	O,L		152		174
Arte grafikoen industrietako segurtasun-planak	PP (ES)			50		64
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	

DP3 = ARGITALPENEN DISEINUKO ETA PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PR3 = ARTE GRAFIKOEN INDUSTRIETAKO PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PA = arte grafikoetako produkzioa

PP = arte grafikoetako prozesuak eta produktuak

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

MERKATARITZA ETA MARKETINA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Merkataritza

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Nazioarteko merkataritza

1.400 Merkataritza kudeaketa eta marketina

2.000 Garraioaren kudeaketa

1.400 Kontsumitzailearentzako zerbitzuak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: MERKATARITZA ETA MARKETINA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	CO2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-29	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Kudeaketakogela	60		% 40	
Merkataritzako lantegia	90		% 40	
Balio anitzeko gela	40		% 20	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Lanekoprestakuntzaeta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Biltegiko lanak	PC (PT)	O,L	105		125
Salmenta-puntuarenanimazioa	PC (PT)	O,L	164		200
Salmenta	OG (ES)	O,L	165		200
Saltoki txikien administrazioa eta kudeaketa	OG / EC (ES)	O,L	105		125
Helburu orokorreko informatika-aplikazioak	PC (PT)	O,L	110		130
Atzerriko hizkuntza edo autonomia-erkidegokoa	1 (ES)		105		120
Kalitateaetaetengabekohobekuntza	FO (ES)		40		40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	

CO2 = MERKATARITZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiera, portugesa edo euskara, hautatutako hizkuntzaren arabera
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
PC = merkataritza-prozesuak
OG = merkataritza-antolamendua eta -kudeaketa
EC = ekonomia

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: MERKATARITZA ETA MARKETINA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	GC3	SC3	GT3	CI3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-28	94-09-28	94-09-29	94-09-29
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		98-12-18	99-02-01	
Titulua irakasteko guztizko iraupena	1.400	1.400	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Gizarte-zientziei aplikatutako matematika II	X		X	X
Enpresen ekonomia eta antolamendua (1)	X	X	X	X
Psikologia eta soziologia		X		
Administrazio-prozesuak	X			

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)			
Balio anitzeko gela	40		%40	%40	%40	%40
Kudeaketakogela	60		%60	%60	%60	%60

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	336	400
Lanekoprestakuntzaetaorientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)				60		60
Merkataritza-ikerketa	OG (ES)	O,L	90				95
Marketin-politikak	OG (ES)	O,L	110				130
Merkataritzako logistika	PC (PT)		124				160
Salmenta-puntukomarketina	PC (PT)	O,L	90				95
Salerosketarenkudeaketa	OG (ES)	O,L	110				130
Helburu orokorreko informatika-aplikazioak	PC / SA (PT)	O,L	110	110	110	110	130
Atzerriko hizkuntza	1 (ES)		120		120		160
Kontsumo-ikuskaritza	OG (ES)			160			190
Kontsumitzailearentzako informazioa eta arreta	OG (ES)	O,L		184			230
Kontsumoari buruzko informazio-sistemen antolamendua	PC (PT)	O,L		160			190
Kontsumitzailearen prestakuntza	OG (ES)			140			160
Garraioaren administrazio-kudeaketa	PC (PT)	O,L			160		195
Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa	OG (ES)	O,L			170	170	180
Lurreko garraio-zerbitzuaren antolamendua	OG (ES)	O,L			140		175
Lurreko garraioaren ustiapenaren plangintza eta kudeaketa	ESP	O,L			194		230
Produktuak biltegiratzea	PC (PT)	O,L			140	140	160
Garraio-zerbitzuak merkaturatzea	OG (ES)				170		210
Nazioarteko marketina	OG (ES)	O,L				170	210
Nazioarteko negoziazioa	OG (ES)	O,L				120	150
Salgaien nazioarteko garraioa	PC (PT)	O,L				140	160
Nazioartekofinantzaketa	OG (ES)					150	200
Nazioartekoordainbideak	OG (ES)					84	100
Atzerriko hizkuntza nazioarteko merkataritzan	1 (ES)					180	210
Kalitateaetaetengabekohobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	*1190*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	*300*	*300*

GC3 = MERKATARITZA KUDEAKETAKO ETA MARKETINEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
SC3 = KONTSUMITZAILEARENTZAKO ZERBITZUETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
GT3 = GARRAIOAREN KUDEAKETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
CI3 = NAZIOARTEKO MERKATARITZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

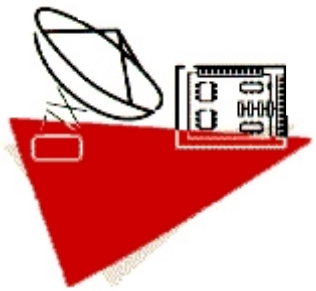
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
OG = merkataritza-antolamendua eta -kudeaketa
PC = merkataritza-prozesuak
1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiera edo portugesa, hautatutako hizkuntzaren arabera
SA = informatika-sistemak eta -aplikazioak
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

Heziketa Zikloen Laburpena

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Kontsumoko tresneria elektronikoak

2.000 Tresneria eta instalazio elektroteknikoak

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

2.000 Produktu elektronikoen garapena

2.000 Instalazio elektroteknikoak

2.000 Erregulazio eta kontrol sistema automatikoak

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

2.000 Telekomunikazio eta informatica sistemak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EI2	EE2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-08-17	95-08-18	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	X	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40		% 15	% 15	
Elektrizitateko eta elektronikako lantegia	90		% 40	% 50	
Instalazio elektroteknikoen lantegia	90		% 45		
Tresneria elektronikoen lantegia	90			% 35	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60		60
Loturako instalazio elektrikoak eta transformazio-zentroak	SEA (ES)	O,L	120			130
Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio bereziak	IE (PT)	O,L	146			185
Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio automatizatuak	IE (PT)	O,L	115			145
Makina elektrikoen mantentzea	IE (PT)	O,L	115			145
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90		90
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60		60
Kalitatea	SEA (ES)		64			64
Instalazio elektrikoetako segurtasuna	SEA (ES)		64			85
Elektroteknia	SEA (ES)	O,L	150			175
Barneko instalazio elektrikoak	IE (PT)	O,L	190			230
Automatismoak eta koadro elektrikoak	IE (PT)	O,L	190			231
Soinu-tresneria	EE (PT)	O,L		150		186
Irudi-tresneria	EE (PT)	O,L		166		210
Informazio-sistema elektronikoak	EE (PT)	O,L		110		120
Tresneria mikroinformatikoak eta telekomunikazio-terminalak	EE (PT)	O,L		160		210
Elektronika orokorra	SE (ES)	O,L		194		240
Elektronika digitala eta mikroprogramagarria	SE (ES)	O,L		200		240
Oinarrizko instalazioak	EE (PT)	O,L		110		120
Kalitatea	SE (ES)			64		64

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	

EI2 = TRESNERIA ETA INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOETAKO TEKNIKARIA

EE2 = KONTSUMOKO TRESNERIA ELEKTRONIKOETAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

SEA = sistema elektroteknikoak eta automatikoak

IE = instalazio elektroteknikoak

EE = tresneria elektronikoak

SE = sistema elektronikoak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	IE3	SR3	PE3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-08-10	95-08-08	95-08-09
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Elektroteknia [1]	X	X	X
Elektronika	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Gela teknikoa	60	% 35	% 35	% 35
Instalazio elektroteknikoen lantegia	90	% 45		
Balio anitzeko gela	40	% 20	% 20	% 20
Sistema automatikoen lantegia	90		% 45	
Elektrizitateko eta elektronikako lantegia	90			% 45

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60
Erdi- eta behe-tentsioko instalazio elektrikoen teknikak eta prozesuak	SEA (ES)	O,L	185			215
Eraikinetako instalazio berezietako teknikak eta prozesuak	IE (PT)	O,L	186			226
Eraikinetako instalazio automatizatuetako teknikak eta prozesuak	IE (PT)	O,L	140			175
Instalazio elektroteknikoen garapenaren kudeaketa	SEA (ES)	O,L	85			95
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90	90
Informatika teknikoa	IE (PT)	O,L	149			180
Banaketa-instalazio elektrikoen garapena	SEA (ES)	L	105			125
Eraikinetako instalazio elektroteknikoen garapena	IE (PT)	L	140			165
Kalitatea	SEA (ES)		64	64		64
Instalazio elektroteknikoetako segurtasuna	SEA (ES)		60			85
Kontrol sekuentzialeko sistemak	IE (PT)	O,L		176		212
Neurketako eta erregulazioko sistemak	SEA (ES)	O,L		120		155
Industria-informatika	SEA (ES)	O,L		140		175
Industria-komunikazioak	SEA (ES)	O,L		95		115
Potentziako sistema elektroteknikoak	IE (PT)	O,L		165		190
Sistema automatikoen garapenaren kudeaketa	SEA (ES)	O,L		70		85
Sistema sekuentzialen garapena	IE (PT)	L		115		145
Neurketako eta erregulazioko sistemen garapena	SEA (ES)	L		105		125
Sistema automatikoen instalazioetako segurtasuna	SEA (ES)			64		64
Elektronika analogikoa	SE (ES)	O,L			151	206
Logika digitala eta mikroprogramagarria	SE (ES)	O,L			180	225
Prototipo elektronikoen garapena eta eraikuntza	EE (PT)	O,L			160	195
Tresneria elektronikoen mantentzea	EE (PT)	O,L			150	165
Kalitatea	SE (ES)				64	64
Programazio-teknikak	EE (PT)	O,L			150	165
Sistemen elektronika	SE (ES)	O,L			109	145
Produktu elektronikoen proiektuen garapena	SE (ES)	L			150	165
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*

IE3 = INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

SR3 = ERREGULAZIO ETA KONTROL SISTEMA AUTOMATIKOETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PE3 = PRODUKTU ELEKTRONIKOEN GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

[1] Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

SEA = sistema elektroteknikoak eta automatikoak

IE = instalazio elektroteknikoak

EE = tresneria elektronikoak

SE = sistema elektronikoak

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	ST3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-08-11	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Elektroteknia (1)	X	
Elektronika	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Gela teknikoa	60		% 45	
Elektrizitateko eta elektronikako lantegia	90		% 35	
Balio anitzeko gela	40		% 20	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60		60
Telefonia-sistemak	EE (PT)	O,L	170		195
Irrati- eta telebista-sistemak	EE (PT)	O,L	161		187
Informatika-tresneriaren eta -sistemen arkitektura	EE (PT)	O,L	155		180
Sistema eragileak eta programazio-lengoaiak	SE (ES)	O,L	200		265
Sistema telematikoak	SE (ES)	O,L	105		130
Telekomunikazio- eta informatika-sistemen garapenaren kudeaketa	SE (ES)	O,L	75		90
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90		90
Telekomunikazio- eta informatika-sistemen garapena	SE (ES)	L	120		155
Kalitatea	SE (ES)		64		64
Telekomunikazio- eta informatika-instalazioetako segurtasuna	SE (ES)		64		64
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	

ST3 = TELEKOMUNIKAZIO ETA INFORMATIKA SISTEMETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

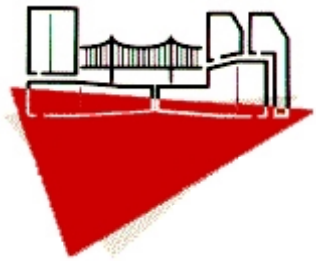
EE = tresneria elektronikoak

SE = sistema elektronikoak

Heziketa Zikloen Laburpena

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Eraikuntza akaberak

2.000 Igeltsero lanak

2.000 Hormigoizko obrak

2.000 Eraikuntza makineria erabiltzea eta mantentzea

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Hirigintza propiektuen eta topografia lanen garapena

2.000 Eraikuntza proiektuen garapena eta aplikazioa

1.700 Obrak eta planak gauzatzea

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	MC2	OH2	OA2	AC2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (Akats-zuzenketa 94-03-09an)	94-02-19	94-02-19	94-02-21	94-02-19
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)			
Makineriako lantegia	180		% 20			
Hesiz inguratutako aire zabaleko lursaila (1)	8.000		% 40			
Hesiz inguratutako aire zabaleko lursaila (1)	2.000			% 40	% 40	
Eraikuntzako tekniken lantegia	180			% 20	% 20	% 60
Balio anitzeko gela	40		% 40	% 40	% 40	% 40

(1) Ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	210	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	30	60	60	60	60
Eraikuntza-makineriako lanen antolamendua	CCE (ES)		220				
Hondeaketak eta eraispenak	CCE (ES) *	O,L	220				
Bide-zoruak	CCE (ES) *	O,L	170				
Zundaketak eta zulaketak	CCE (ES) *	O,L	90				
Kargak jaso eta lekualdatzea	CCE (ES) *	O,L	50				
Eraikuntzako segurtasuna	CCE / DI (ES)		60	116	116	116	130
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	50	90	90	90	90
Hormigoizko obra-lanen antolamendua	CCE / DI (ES)			272			320
Enkofratuak eta eskoratzeak	CCE (ES) *	O,L		170			230
Armadurak	CCE (ES) *	O,L		280			320
Hormigoia	CCE (ES) *	O,L		100			120
Egiturako aurrefabrikatuak	CCE (ES) *	O,L		116			130
Presiorik gabeko linea-eroanbideak	CCE (ES) *	O,L		120	120		160
Igeltsero-lanen antolamendua	CCE / DI (ES)				276		325
Fabrika-obrak	CCE (ES) *	O,L			300		363
Estalkiak eta iragazgaizteak	CCE (ES) *	O,L			162		202
Estaldura jarraitu konglomeratuak	CCE (ES) *	O,L			200	200	230
Eraikuntzako akabera-lanen antolamendua	CCE / DI (ES)					200	220
Zoladurak eta azuleju-estaldurak	CCE (ES) *	O,L				250	300
Laminazko estaldurak	CCE (ES) *	O,L				90	120
Pinturak eta bernizak	CCE (ES) *	O,L				200	280
Panel aurrefabrikatuak	CCE (ES) *	O,L				118	130
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)			40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1100*	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*	*300*

MC2 = ERAIKUNTZA MAKINERIA ERABILTZEKO ETA MANTENTZEKO TEKNIKARIA
OH2 = HORMIGOIZKO OBRETAKO TEKNIKARIA
OA2 = IGELTSERO LANETAKO TEKNIKARIA
AC2 = ERAIKUNTZA AKABERETAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
DI = marrazketa
CCE = obra zibilak eta eraikuntza

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PU3	PC3	PO3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (94-08-09an aldatua)	94-02-19	94-02-19	94-03-09
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000	1.700

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Mekanika (1)		X (1)	X
Marrazketa teknikoa (1)	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Gela teknikoa	60		% 85	% 85	% 70
Balio anitzeko gela	40		% 15	% 15	% 15
Eraikuntzako tekniken lantegia	180				% 15

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	536	400/600
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)				60	60
Landa-eta kabinete-lanak	OPC (PT)	O,L	310			355
Bide-trazadura eta hormikuntzak	CCE / DI (ES)	O,L	191			235
Hiri-antolamendua	CCE / DI (ES)	L	113			130
Obra-zuinketak	CCE / DI (ES)	L	150		150	185
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90	90
Hirigintza-planak	CCE / DI (ES)		160			185
Urbanizazio-proiektuak	OPC (PT)		210			260
Eraikuntza-arauak eta -proiektuak	CCE / DI (ES)	L		210		250
Eraikuntza-irudikapenak	OPC (PT)	O,L		300		366
Neurketak eta balorazioak	CCE / DI (ES)	O,L		90		104
Obra-planak	CCE / DI (ES)			130	130	150
Etxegintza-proiektua	OPC (PT)			215		260
Obra zibileko proiektua	CCE / DI (ES)			189		220
Obra-lekuen antolamendua	CCE (ES) *	O,L			255	335
Eraikuntzako segurtasun-planak	CCE / DI (ES)	O,L			84	120
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1445*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*255*

PU3 = HIRIGINTZA PROIEKTUEN ETA TOPOGRAFIA LANEN GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PC3 = ERAIKUNTZA PROIEKTUEN GARAPENEKO ETA APLIKAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PO3 = OBRAK ETA PLANAK GAUZATZEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

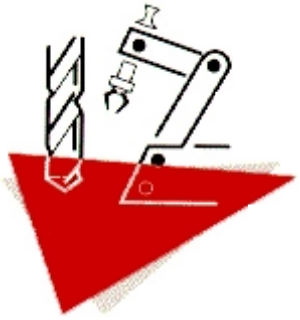
Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERAK = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

OPC = eraikuntza-proiektuen bulegoa
CCE = obra zibilak eta eraikuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
DI = marrazketa
(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

FABRIKAZIO MEKANIKOA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

- 1.400 Galdaketa
- 2.000 Mekanizazioa
- 1.400 Azaleko tratamenduak eta tratamendu termikoak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

- 2.000 Soldadura eta galdaragintza
- 2.000 Bitxigintza

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

- 2.000 Proiektu mekanikoen garapena
- 2.000 Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioa
- 2.000 Mekanizazio bidezko produkzioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

- 2.000 Betaurreko optika

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA III

- 2.000 Metalezko eraikuntzak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	ME2	TS2	FU2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-02-09	95-02-10	95-02-10
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Mekanizazioko lantegia	120	%25		
Mekanizazio berezietako lantegia	120	%15		
CNCko lantegia	60	%15		
Automatismo-lantegia	60	%10	%20	%15
Entsegu-laborategia	60	%20	%15	%20
Balio anitzeko gela	40	%15	%15	%20
Azaleko tratamenduetako eta tratamendu termikoetako lantegia	150		%50	
Galdaketako eta isurketako lantegia	180			%20
Moldekatze-lantegia	150			%25

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60
Mekanizazio-prozedurak	OP (ES)	O,L	150			178
Fabrikazio mekanikoko makinen prestaketa eta programazioa	MM (PT)	O,L	266			300
Fabrikazio mekanikoko sistema osagarriak	MM (PT)	O,L	114	114	114	125
Txirbil-harroketa bidezko fabrikazioa	MM (PT)	O,L	289			370
Urraduraren, konformazioaren eta prozedura berezien bidezko fabrikazioa	MM (PT)	O,L	138			168
Mekanizatutako produktuaren ezaugarrien kontrola	OP (ES)		73			96
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90		90
Fabrikazio mekanikoko industrietako segurtasuna	OP (ES)		44	44	44	53
Azaleko tratamenduak	MM (PT)	O,L		210		245
Tratamendu termikoak	MM (PT)	O,L		126		191
Tratatutako produktuaren ezaugarrien kontrola	OP (ES)			110		136
Galdaketa eta isurketa	ESP	O,L			160	192
Moldekatze- eta argintza-sistemak	ESP	O,L			170	200
Galdatutako produktuaren ezaugarrien kontrola	OP (ES)				110	130
Galdaketako metalurgia	OP (ES)				96	140
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40			60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*210*	*210*

ME2 = MEKANIZAZIOKO TEKNIKARIA
TS2 = AZALEKO TRATAMENDUETAKO ETA TRATAMENDU TERMIKOETAKO TEKNIKARIA
FU2 = GALDAKETAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak
MM = makinen mekanizazioa eta mantentzea
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	SC2	JO2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-27	03-05-02
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 15	% 17
Metal-eraikuntzetako lantegiak	210		% 55	
Entsegu-laborategia	60		% 15	
Gela teknikoa	60		% 15	
Bitxigintzako lantegia	60			% 26
Mikrogaldaketako laborategia	40			% 17
CNCko lantegia	45			% 19
Bainu elektrolitikoen laborategia	50			% 21

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60	60
Metal-eraikuntzen garapen geometrikoak	OP / DI (ES)	O	149		180
Metal-eraikuntzen mekanizazioa	SO (PT)	O,L	134		180
Metal-eraikuntzen trazadura eta konformazioa	SO (PT)	O,L	112		150
Giro naturaleko soldadura	SO (PT)	O,L	313		340
Giro babestuko soldadura	SO (PT)	O,L	216		240
Metal-eraikuntzen muntaketa	SO (PT) *	O,L	100		140
Metal-eraikuntzen kalitatea	OP (ES)		45		60
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90
Metal-eraikuntzen industrietako segurtasuna	OP (ES)		45		60
Bitxigintzarako piezen argizari-modelaketa	ESP	O,L		109	125
Mikrogaldaketa	MM (PT)	O,L		70	90
Bitxigintzako CNC bidezko mekanizazioa	MM (PT)	O,L		120	150
Bitxigintzako oinarrizko lanak	ESP	L		310	375
Bitxigintzako fabrikazioa	ESP	L		160	185
Engastatzea	ESP	O,L		175	215
Bitxigintzako fabrikazioan erabiltzen diren materialak	OP (ES)			60	90
Bitxigintzako irudikapen grafikoa	DI (ES)			110	120
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*

SC2 = SOLDADURA ETA GALDARAGINTZAKO TEKNIKARIA
JO2 = BITXIGINTZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
* = LOGSEko 33.2 artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan

(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
OP = Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak
SO = Soldadura
DI = Marrazketa
MM = Makinen mekanizazioa eta mantentzea
# (PT) edo (ES) =Betiere lanbide-arloko espezilitatekoa bada eta zikloko moduluaren bat irakasten badu

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	DP3	PM3	PF3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-02-08	95-02-08	95-02-09
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		99-06-14	
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Industria-teknologia II (1)	X	X	X
Marrazketa teknikoa (1)	X		

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40	% 10	% 25	% 25
Mekanizazioko lantegia	120	% 10	% 15	
Entsegu-laborategia	60	% 10	% 20	% 20
Automatismo-lantegia	60	% 15	% 10	% 10
Gela teknikoa	60	% 55		
Galdaketako eta isurketako lantegia	180			% 25
Moldekatze-lantegia	150			% 20
Mekanizazio berezietako lantegia	120		% 15	
CNCko lantegia	60		% 15	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60
Produktu mekanikoen garapena	OP / DI (ES)	O,L	155			190
Trokelak, moldeak eta tresneriak	OP (ES)	O,L	135			165
Fabrikazioaren automatizazioa	OP (ES)	O,L	155			190
Diseinuaren kalitate-kudeaketa	OP (ES)		119			140
Fabrikazio mekanikoko teknikak	MM (PT)		165			190
Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa	OF (PT)	O,L	165			190
Fabrikazio mekanikoko proiektuak	OP / DI (ES)		220			255
Fabrikazio mekanikoan erabiltzen diren materialak	OP (ES)		90	90	90	100
Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuen definizioa	OP (ES)	O,L		200		245
Fabrikazio mekanikorako zenbakizko kontroleko makinen programazioa	MM (PT)	O,L		150		155
Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa	MM (PT)	O,L		150	150	155
Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa	OP (ES)	O		170	170	214
Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuak gauzatzea	MM (PT)	O,L		249		273
Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola	OP (ES)			150	150	214
Fabrikazio mekanikoen industrietako segurtasun-planak	OP (ES)			45	45	64
Galdaketa- eta pulbimetalurgia-prozesuen definizioa	OP (ES)	O,L			200	245
Pulbimetalurgia-prozesuak gauzatzea	ESP	O,L			150	155
Galdaketa-prozesuak gauzatzea	MM (PT) / ESP	O,L			249	273
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*

DP3 = PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PM3 = MEKANIZAZIO BIDEZKO PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PF3 = GALDAKETA ETA PULBIMETALURGIA BIDEZKO PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak
MM = makinen mekanizazioa eta mantentzea
OF = fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa
DI = marrazketa
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	OA3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01-05-08		
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000		

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Fisika (1)	X		

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40				
Betaurreko-optikarako lantegia	90				

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	210			
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	35			
Ukipen-lenteak fabrikatzeko prozesuak	ESP	O,L	105			
Lente oftalmologikoak fabrikatzeko prozesuak	ESP	O,L	125			
Armazoi optikoen diseinua eta fabrikazioa	ESP	O	120			
Muntaketa eta konponketa optikoak	MM (PT)	O,L	195			
Produktu optikoen saltokietako bezeroentzako arreta	ESP	O,L	185			
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	50			
Begien anatomia, fisiopatologia eta ametropiak	PSAS (PT)		75			
Kalitatea eta etaetengabeko hobekuntza	FO (ES)		40			40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1140*		
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*		

OA3 = BETAURREKO OPTIKAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
PSAS = Osasungintzako eta laguntzako prozedurak
MM = makinen mekanizazioa eta mantentzea

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	CM3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-27	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Marrazketa teknikoa (1)	X	
Mekanika (1)	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 15	
Metal-eraikuntzetako lantegia	210		% 25	
Entsegu-laborategia	60		% 15	
Gela teknikoa	60		% 45	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60		60
Metal-eraikuntzen irudikapena	OF (PT)	O,L	230		241
Metal-eraikuntzen eraikitze-soluzioak	OP (ES)	L	153		182
Metal-eraikuntzen proiektuen garapena	OP / DI (ES)		165		182
Metal-eraikuntzen prozesuak gauzatzea	SO (PT)	O,L	321		404
Metal-eraikuntzen prozesuen definizioa	OP (ES)	O,L	115		155
Metal-eraikuntzen kalitate-kudeaketa	OP (ES)	O	80		96
Soldadurako materialak eta metalurgia	OP (ES)	O	90		96
Metal-eraikuntzen industrietako segurtasun-planak	OP (ES)		50		64
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	

CM3 = METAL ERAIKUNTZETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OF = fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa

OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

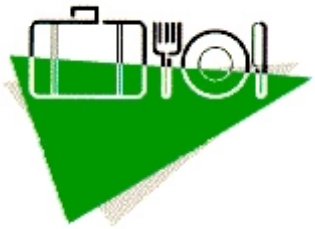
SO = Soldadura

DI = marrazketa

Heziketa Zikloen Laburpena

OSTALARITZA ETA TURISMOA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Sukaldaritza

1.400 Pastelgintza eta okintza

1.400 Jatetxeko eta tabernako zerbitzuak

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Bidaia agentziak

1.400 Ostatu arloa

1.400 Turismo merkaturatzea eta informazioa

2.000 Jatetxe arloa

1.400 Animazio turistikoa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:OSTALARITZA ETA TURISMOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	CO2	PP2	RB2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-03-11	94-03-11	94-03-10
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Sukaldaritzako lantegia	180		% 45	% 25	% 15
Pastelgintzako eta okintzako lantegia	60		% 15	% 50	
Ostalaritzako lantegia	60		% 15		% 60
Balio anitzeko gela	40		% 25	% 25	% 25

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Eskaintza gastronomikoak eta hornikuntza-sistemak	HT (ES)		96	96	96	110
Elikagaien aurretiazko elaborazioa eta kontserbazioa	CP (PT)	O,L	195			240
Sukaldaritzako teknikak	CP (PT)	O,L	254			290
Gozogintza	CP (PT)	L	195			240
Bezeroen aurrean janariak eta edariak prestatzeko oinarrizko teknikak	SR (PT)	O,L	110			150
Sukaldaritzako elaborazioak eta produktuak	CP (PT)		234			280
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO / HT (ES)	O	90	90	90	90
Atzerriko hizkuntza	1 (ES)		90		105	100/120
Pastelgintzako dekorazioen eta zerbitzuen muntaien diseinua	CP (PT)	O,L		85		90
Pastelgintzako, okintzako eta elikagaien kontserbazioko teknikak	CP (PT)	O,L		195		250
Okintza eta pastelgintza gazia	CP (PT) *	O,L		180		230
Pastelgintzako eta gozogintzako produktuak	CP (PT) *			108		130
Edariak	SR (PT)	L			100	120
Sukaldaritzako oinarrizko teknikak	CP (PT)	L			123	160
Bezeroen zerbitzuko eta laguntzako teknikak	SR (PT)	O,L			248	320
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira			*1700*	*1190*	*1190*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15			*300*	*210*	*210*	

CO2 = SUKALDARITZAKO TEKNIKARIA
PP2 = PASTELGINTZAKO ETA OKINTZAKO TEKNIKARIA
RB2 = JATETXEKO ETA TABERNAKO ZERBITZUETAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiera edo portugesa, hautatutako hizkuntzaren arabera
* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
HT = ostalaritza eta turismoa
CP = sukaldaritza eta pastelgintza
SR = jatetxe arloko zerbitzuak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:OSTALARITZA ETA TURISMOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	RE3	AL3	AV3	IC3	AT3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (Akats-zuzenketa 94-08-09an)	94-03-09	94-03-09	94-02-19	94-02-21	00-03-14
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	1.400	1.400	1.400	1.400

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Artearen historia (1)				X	
Enpresen ekonomia eta antolamendua	X	X	X		
Geografia (1)			X (1)	X	X (1)
Atzerriko 2. hizkuntza		X	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
Balio anitzeko gela	40	%35	%50	%75	%65	%45
Kudeaketakogela	60	%15	%15	%25	%35	
Sukaldaritzako lantegia	180	%20				
Ostalaritzako lantegia	60	%15	%35			
Pastelgintzako eta okintzako lantegia	60	%15				
Gimnasioa	90					%15
Ostalaritza eta turismoko aplikazio-gela	90					%40

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	436	336	336	336	336	500/400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60			60
Sukaldaritzako prozesuak	CP (PT)	O,L	340					380
Pastelgintzako eta okintzako prozesuak	CP (PT)	O,L	114					150
Janariak eta edariak zerbitzatzeko prozesuak	SR (PT)	O,L	300					350
Jatetxeen administrazioa	HT (ES)		130					170
Jatetxe arloko marketina	HT (ES)		100					130
Atzerriko hizkuntza	1 (ES)		120	120	120	120	120	160
Atzerriko 2. hizkuntza	1 (ES)			120	120	120	120	160
Harrera eta bezeroarenganako arreta	HT (ES)	O,L		174				200
Solairuen kudeaketa	ESP	O,L		100				120
Ostatuaren antolamendua eta kontrola	HT (ES)			90				100
Turismo-produktuak eta -zerbitzuak merkaturatzea	HT (ES)			90	90			100
Bidaia-agentzietako turismo-zerbitzuen produkzioa eta salmenta	HT (ES)	L			184			200
Bidaia-agentzien ekonomia- eta administrazio-kudeaketa	HT (ES)	O,L			90			110
Bidaia-agentzien antolamendua eta kontrola	HT (ES)				90			110
Tokiko eta eskualdeko turismo-produktuak diseinatu eta merkaturatzea	HT (ES)					174		180
Taldeen gidaritza eta laguntza	HT (ES)	L				145		170
Helmugako turismo-informazioa	HT (ES)	O,L				105		140
Nazioko eta nazioarteko turismo-produktuak eta -helmugak	HT (ES)					90		90
Enpresa txikien antolamendua eta kudeaketa	HT / FO (ES)						90	120
Animazioko komunikazio-teknikak	ESP	L					120	120
Animatzeko jokoak eta jolas-ekintza fisikoak	EF (ES)	O,L					100	120
Kultura-ekintzak eta -baliabideak	HT / IS (ES)	O,L					90	100
Turismo arloko animazioa	HT / IS (ES)						114	120
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1190*	*1190*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*210*	*210*	*210*	*1400*

RE3 = JATETXE ARLOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
AL3 = OSTATU ARLOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
AV3 = BIDAIA AGENTZIETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
IC3 = TURISMO MERKATURATZE ETA INFORMAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
AT3 = ANIMAZIO TURISTIKOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioak
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

HT = ostalaritza eta turismoa
EF = gorputz-hezkuntza
(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiera edo portugesa, hautatutako hizkuntzaren
IS = gizarte eta komunitate arloko esku-hartzea
CP = sukaldaritza eta pastelgintza
SR = jatetxe arloko zerbitzuak

Heziketa Zikloen Laburpena

INFORMATIKA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Informatika sistemen ustiapena

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Informatika sistemen administrazioa

2.000 Informatika aplikazioen garapena

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: INFORMATIKA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	SI2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	03-05-02
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna	
Tituluaren guztizko iraupena	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)
Balio anitzeko gela	40		% 23
Informatikako gela	45		% 26
Informatika-tresneria instalatzeko eta mantentzeko lantegia	90		% 51

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60
Sare lokaletako zerbitzuak instalatzea eta mantentzea	IF (ES)	O,L	160	190
Informatika-tresneria eta -sistemak instalatzea eta mantentzea	SA (PT)	O,L	160	190
Aplikazio ofimatikoak eta korporatiboak ezartzea eta mantentzea	SA (PT)	O,L	150	180
Datu-base ofimatikoen eta korporatiboen eragiketak	IF (ES)	L	150	180
Interneteko zerbitzuak instalatzea eta mantentzea	IF (ES)	O,L	152	185
Informazio-atariak mantentzea	SA (PT)	O,L	150	180
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	L	90	90
Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko inguruneetako sistema eragileak	SA (PT)	L	152	185
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*

SI2 = INFORMATIKA SISTEMEN USTIAPENEKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

IF = informatika

SA = informatika-sistemak eta -aplikazioak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: INFORMATIKA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	AS3	DA3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-30	94-09-30
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna	99-06-08	
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Matematika II	X	X
Informatika	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 50	% 50
Informatikako gela	45		% 50	% 50

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60
Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko informatika-sistemak	SA (PT)	O,L	205		230
Sare lokalak	IF (ES)	O,L	225		285
Kudeaketako informatika-aplikazioen ezarpena	SA (PT)	O,L	209		210
Programazioaren oinarriak	IF (ES)		225		285
Informatika-sistemako funtzioen garapena	IF (ES)		125		165
Datu-baseak kudeatzeko sistemak	IF (ES)	O,L	175		205
Erabiltzaile anitzeko eta sareko informatika-sistemak	SA (PT)	O,L		199	225
Kudeaketako informatika-aplikazioen analisia eta diseinu zehatza	IF (ES)			250	300
Lengoaia egituratuen programazioa	IF (ES)	O,L		300	355
Laugarren belaunaldiko inguruneetako eta CASE tresnen bidezko aplikazioen garapena	IF (ES)	O,L		240	290
Ingurune grafikoen prestazio-zerbitzuak diseinatu eta gauzatzea	SA (PT)			175	210
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*

AS3 = INFORMATIKA SISTEMEN ADMINISTRAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
DA3 = INFORMATIKA APLIKAZIOEN GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
IF = informatika
SA = informatika-sistemak eta -aplikazioak

Heziketa Zikloen Laburpena

PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoa

2.000 Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatu eta mantentzea

2.000 Trenbide mantentzea

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

2.000 Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapena

2.000 Industria tresneriaren mantentzea

2.000 Eraikin eta prozesu instalazioak muntatu eta mantentzea

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

2.000 Arrisku profesionalen prebentzioa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	ME2	FC2	MF2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-13	96-02-12	96-02-13
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Sistema automatikoen lantegia	90	% 15	% 10	% 10
Instalazio elektroteknikoen lantegia	90	% 20	% 15	
Mantentze-lanetako lantegia	150	% 30		% 25
Mekanizazioko lantegia	120	% 20	% 15	% 15
Balio anitzeko gela	40	% 15	% 10	% 10
Instalazio termikoen lantegia	150		% 50	
Tresneria elektroteknikoen lantegia	90			% 15
Trenbide-mantentzeko lantegia (1)	400			% 25

(1) : Ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60			60
Muntatze eta mantentze mekanikoa	MM (PT)	O,L	155		155	182
Muntatze eta mantentze elektrikoa	IE (PT)	O,L	155		155	182
Linea automatizatuen eroapena eta mantentzea	OP (ES)	L	96			128
Muntaketaren eta prozesuaren kalitatea	OP (ES)	O,L	46			71
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90		90
Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknikak	MM (PT)		227		227	273
Elektroteknia	SEA (ES)	O,L	155	155	155	175
Automatismo elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak	OP (ES)	O,L	176		176	215
Tresnak eta instalazioak muntatu eta mantentzeko segurtasuna	OP / OPS (ES)		64	64	64	64
Hozteko makinak eta tresneria	OPS (ES)			190		225
Hozteko instalazioak	IM (PT)	O,L		150		185
Girotzeko eta aireztatzeko instalazioak	IM (PT)	O,L		110		145
Beroa sortzeko instalazioak	IM (PT)	O,L		100		121
Ur- eta gas-instalazioak	IM (PT)	O,L		105		120
Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio- eta lotura-teknikak	IM (PT)			160		195
Instalazio elektrikoak eta automatismoak	SEA / SE (ES)	O,L		100		120
Diesel motorra	MV (PT)	O,L			145	174
Trenbide-sistemak	ESP	O,L			187	215
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*

ME2 = MAKINERIA ETA LINEA EROANBIDEEN INSTALAZIO ETA MANTENTZE ELEKTROMEKANIKOKO TEKNIKARIA
FC2 = HOZTEKO, GIROTZEKO ETA BEROTZEKO INSTALAZIOAK MUNTATZEKO ETA MANTENTZEKO TEKNIKARIA
MF2 = TRENBIDE MANTENTZEKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
OPS = energia-sistemen antolamendua eta proiektuak
IM = Bero- eta fluido-tresneriak instalatzea eta mantentzea
SEA = sistema elektroteknikoak eta automatikoak
IE = instalazio elektroteknikoak
MM = makinen mekanizazioa eta mantentzea
OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak
SE = sistema elektronikoak
MV = Ibilgailuen mantentzea

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EI3	PF3	MI3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-20	96-02-19	96-02-21
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Industria-teknologia II (1)	x	x	x
Elektroteknia	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Instalazio termikoen lantegia	150		% 20	% 25
Mantentze-lanetako lantegia	150	% 15		
Sistema automatikoen lantegia	90	% 20	% 15	% 15
Instalazio elektroteknikoen lantegia	90	% 10		% 15
Mekanizazioko lantegia	120	% 10	% 20	
Gela teknikoa	60	% 35	% 35	% 30
Balio anitzeko gela	40	% 10	% 10	% 15

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60
Mantentze-prozesuak eta -kudeaketa	OP (ES)	O,L	60			72
Sistema mekanikoa muntatu eta mantentzea	MM (PT)	O,L	125			155
Sistema hidraulikoa eta pneumatikoa muntatu eta mantentzea	MM (PT)	O,L	115			137
Sistema elektrikoa eta elektronikoa muntatu eta mantentzea	IE / EE (PT)	O,L	153			176
Produkzio-sistema automatikoak muntatu eta mantentzea	OP (ES)	O,L	151			170
Industria-tresneria aldatzeko proiektuak	OP (ES)	O,L	138			160
Mantentzeko eta muntatzeko fabrikazio-teknikak	MM (PT)	O,L	131			155
Makineriako irudikapen grafikoa	OF (PT)		115			137
Tresnen eta instalazioen mantentzearen eta muntatzearen kalitatea	OP (ES)		70			85
Tresnak eta instalazioak muntatzeko eta mantentzeko segurtasun-planak	OP (ES)		53			62
Makina-elementuak	OP (ES)		93			111
Fluidoen instalazioak	IM (PT)	O,L		115		125
Prozesu termikoen instalazioak	OPS (ES)	O,L		130		155
Mantentze- eta garraio-instalazioak	OP (ES)	O,L		125		155
Mantentze- eta garraio-instalazioen proiektuak	OP (ES) / DI (PT)	O,L		95		125
Instalazioak muntatzeko prozesuak eta kudeaketa	OPS (ES)			70		85
Instalazioetako sistema automatikoak	SEA / SE (ES)	O,L		155	155	195
Instalazioen irudikapen grafikoa	OF (PT)			154	154	180
Bero- eta fluido-instalazioen proiektuak	OPS (ES) / DI (PT)	O,L		130		155
Instalazioak muntatzeko teknikak	IM (PT)			115		125
Diseinuaren kalitate-kudeaketa	OPS (ES)			115		120
Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko prozesuak eta kudeaketa	OPS (ES)	O,L			75	90
Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea	IM (PT)	O,L			230	265
Bero- eta fluido-instalazioen mantentzea	IM (PT)	O,L			139	160
Bero- eta fluido-instalazioak aldatzeko proiektuak	OPS (ES)	O,L			135	165
Bero- eta fluido-instalazioetarako tresneria	OPS (ES)	O,L			225	265
Tresnen eta instalazioen mantentzearen eta muntatzearen kalitatea	OPS (ES)				71	96
Tresnak eta instalazioak muntatzeko eta mantentzeko segurtasun-planak	OPS (ES)				60	64
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*

EI3 = INDUSTRIA TRESNERIAREN MANTENTZEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PF3 = FLUIDO, BERO ETA MANUTENTZIO INSTALAZIOEN PROIEKTUEN GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

MI3 = ERAIKIN ETA PROZESU INSTALAZIOAK MUNTATZEKO ETA MANTENTZEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

EE = tresneria elektronikoak

IM = Bero- eta fluido-tresneriak instalatzea eta mantentzea

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

SE = sistema elektronikoak

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

OPS = energia-sistemen antolamendua eta proiektuak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MM = makinen mekanizazioa eta mantentzea

IE = instalazio elektroteknikoak

OF = fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa

SEA = sistema elektronikoak eta automatikoak

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

DI = marrazketa

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PR3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01-11-21	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Industria-teknologia I (1)	x	
Biologia (1)	x	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Segurtasun-lantegia	90			
Prozesuetako lantegia	210			
Analisi-laborategia	60			
Balio anitzeko gela	40			

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60		60
Prebentziorako kudeaketa	FO (ES)	O	240		290
Segurtasun-baldintzen ondorio diren arriskuak	OP / OPS (ES)	L	220		265
Giroko arrisku fisikoak	AQI / PDCP (ES)	L	185		215
Giroko arrisku fisikoak eta biologikoak	AQI / PDCP (ES)		185		215
Antolamenduaren eta lan-kargaren ondorio diren arriskuen prebentzioa	FO (ES)		215		255
Larrialdiak	ESP	O,L	119		140
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40		40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	

PR3 = ARRISKU PROFESIONALEN PREBENTZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

OPS = Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak

FO = Laneko prestakuntza eta orientabidea

OP = Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

AQI = Industria-analisia eta -kimika

PDCP = Diagnosi klinikoen prozesuak eta ortoprotesiak

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

IRUDI PERTSONALA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Karakterizazioa

1.400 Dekoraziozko estetica pertsonala

2.000 Ile apainketa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.700 Irudi pertsonalaren aholkularitza

2.000 Estetika

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:IRUDI PERTSONALA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	CA2	PE2	ED2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-09-22	95-09-21	95-09-22
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40		% 35	% 35	% 35
Ile-apainketako lantegia	90			% 65	
Irudi pertsonaleko lantegia	90		% 65		
Estetikako lantegia	90				% 65

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Pertsonaien diseinua eta lanaren antolamendua	AP (ES)	O,L	140			162
Karakterizazioko protesigintza	ET (PT)	O,L	150			175
Ordezkoak	PE (PT)	O,L	139			173
Karakterizazioko makillajea	ET (PT)	O,L	130			160
Efektu berezidun makillajea	ET (PT)	O,L	170			200
Karakterizazioko ile-aldaketak	PE (PT)	O,L	205			230
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90	90
Karakterizazioko materialak eta produktuak	AP (ES)		100			125
Ikus-entzunezko prozesuak eta ikuskizunak	AP (ES)		100			125
Zuzendaritza tekniko-artistikoa	PE (PT)	O,L		110		135
Ilearen tratamenduak	AP (ES)	O,L		90		115
Ile-apainketako higienea, desinfekzioa eta esterilizazioa	PE (PT)	O,L		74		90
Ilearen kolore-aldaketak	PE (PT)	O,L		135		160
Ile-mozketa eta teknika osagarriak	PE (PT)	O,L		135		160
Ilearen forma-aldaketak	PE (PT)	O,L		160		185
Orrazkerak, akaberak eta orrazkera bilduak	PE (PT)	O,L		160		185
Manikurako eta pedikurako oinarrizko teknikak	PE (PT)	O,L		70		90
Oinarrizko giza anatomia eta fisiologia	AP (ES)			105	105	130
Ile-apainketari aplikatutako kosmetologia	AP (ES)			135		160
Depilazio mekanikoa eta teknika osagarriak	ET (PT)	O,L			55	70
Aurpegiko eta gorputzeko higiene-teknikak	ET (PT)	O,L			89	115
Makillajea	ET (PT)	O,L			165	185
Azazkalen eskultura eta esku-oinen estetika	ET (PT)	O,L			85	105
Estetikaren arloko produktuen eta zerbitzuen sustapena eta salmenta	AP (ES)	O,L			80	100
Dekorazio-estetikari aplikatutako kosmetologia	AP (ES)				85	105
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40			60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*210*

CA2 = KARAKTERIZAZIOKO TEKNIKARIA
PE2 = ILE APAINKETAKO TEKNIKARIA
ED2 = DEKORAZIOZKO ESTETIKA PERTSONALEKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

AP = irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak
ET = estetika
PE = ile-apainketa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:IRUDI PERTSONALA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	ES3	AI3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-08-24	95-09-21
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	1.700

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Biologia (1)	X	
Mundu garaikidearen historia		X
Psikologia eta soziologia		X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Estetikako lantegia	90		% 60	
Balio anitzeko gela	40		% 40	% 85
Irudi pertsonaleko lantegia	90			% 15

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	536	400/600
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)			60	60
Estetika integraleko prozesuen diagnostikoa eta protokoloa	AP (ES)	O,L	140		170
Elektroestetika	ET (PT)	O,L	130		160
Masajea	ET (PT)	O,L	180		210
Estetika hidrotermala	AP (ES)	O,L	130		155
Depilazioa	ET (PT)	O,L	115		135
Pigmentuen mikroezarpena	ET (PT)	O,L	105		125
Pigmentuen mikroezarpena egin aurreko makillaje-teknikak	ET (PT)	O,L	94		115
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90
Estetika integralari aplikatutako giza anatomia, fisiologia eta patologia	AP (ES)		135		165
Estetika integralari aplikatutako kosmetologia	AP (ES)		145		175
Edergintzako aholkularitza	AP (ES)			112	145
Apainketa pertsonaleko teknikak	PE (PT)	O,L		170	215
Janzkera-estilismoa	AP (ES)	O,L		150	190
Protokoloa eta gizarte-ohiturak	AP (ES)	O,L		112	145
Irudi pertsonala eta komunikazioa	ESP	O,L		75	95
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L		40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1445*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*255*

ES3 = ESTETIKAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

AI3 = IRUDI PERTSONALAREN AHOLKULARITZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

AP = irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak

ET = estetika

PE = ile-apainketa

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

KOMUNIKAZIOA, IRUDI ETA SOINUA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Irudia laborategia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Irudia

2.000 Ikus entzunezkoen, irratiaren eta ikuskizunen produkzioa

2.000 Ikus entzunezkoen eta ikuskizunen errealizazioa

2.000 Soinua

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	LI2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-07	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Laborategi fotokimikoa	60		% 40	
Gela teknikoa	60		% 25	
Argazkigintzako lantegia	90		% 20	
Balio anitzeko gela	40		% 15	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Euskarri fotosentikorrak errebelatzea	TP (PT)	O,L	194		225
Positibatzea, handitzea eta akabatzea	TP (PT)	O,L	190		225
Argazki-irudien tratamendua prozedura digitalen bitartez	TP (PT)	O,L	190		230
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90		90
Argazki-irudien prozesuak	PM (ES)		90		130
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40		40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	

LI2 = IRUDI LABORATEGIKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

TP = Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak

PM = Komunikazio-prozesuak eta komunikabideak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PA3	SO3	IM3	RA3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-03	93-02-06	96-02-02	96-02-05
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Enpresen ekonomia eta antolamendua (1)	x			
Fisika (1)		x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)			
Balio anitzeko gela	40		% 55	% 15	% 15	% 15
Ikus-entzunezko produkzioen lantegia	180		% 30	% 35	% 25	% 40
Soinu-lantegia	90		% 15	% 35		
Gela teknikoa	60			% 15	% 15	% 20
Laborategi fotokimikoa	60				% 15	
Argazkigintzako lantegia	90				% 30	
Muntaketako eta produkzio ondoko lanetarako lantegia	90					% 25

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60	60
Zinema- eta bideo-produkzioa	PM (ES)	O,L	240				270
Telebista-produkzioa	TP (PT)	O,L	210				250
Irrati-produkzioa	TP (PT)	O,L	155				170
Ikuskizunen produkzioa	PM (ES)	O,L	163				230
Ikus-entzunezko baliabide teknikoak	PM (ES)		123				135
Ikus-entzunezko lengoaiak eta eszena-lengoaiak	PM (ES)		123				135
Ikus-entzunezko, irrati eta ikuskizunen produkzioaren kudeaketa eta sustapena	PM (ES)		150				190
Ikus-entzunezko produkzioetako soinua	TP (PT)	O,L		200			240
Irratia	TP (PT)	O,L		200			240
Musika-grabaketak	TP (PT) *	O,L		135			175
Industriako eta ikuskizunetako soinuztatzea	PM (ES)	O,L		110			135
Audioko produkzio ondokoa	TP (PT)	O,L		155			190
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O		90	90		90
Soinu-sistema eta -baliabide teknikoak	PM (ES)			137			155
Ikus-entzunezko komunikazioa eta soinu-adierazpena	PM (ES)			137			155
Argazki-irudia	TP (PT)	O,L			210		270
Argazki-aplikazioak	TP (PT)	O,L			200		240
Eszenatokien argiztapena	PM (ES)	O,L			200		240
Ikus-entzunezko irudia	TP (PT)	O,L			174		194
Argazkiko eta zinemako lanketaren eta tratamenduaren kalitate-kudeaketa	PM (ES)				80		96
Argazkiko eta ikus-entzunezko baliabideak	PM (ES)				105		125
Ikus-komunikazioko baliabideak eta lengoaiak	PM (ES)				105		125
Zinemako eta bideoko errealizazioa	PM (ES)	O,L				230	275
Telebistako errealizazioa	TP (PT)	O,L				230	275
Multimediako errealizazioa	TP (PT) *	O,L				180	210
Ikus-entzunezkoen muntaketa-edizioak eta produkzio ondokoa	TP (PT)	O,L				180	210
Antzerki-emanaldiak eta ikuskizunak	PM (ES)	O,L				110	130
Ikus-entzunezko komunikazioa eta adierazpena	PM (ES)					110	130
Errealizazio-sistema teknikoak	PM (ES)					124	150
Kalitatea eta aetengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*	*300*

PA3 = IKUS ENTZUNEZKOEN, IRRATIAREN ETA IKUSKIZUNEN PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
SO3 = SOINUKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
IM3 = IRUDIKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
RA3 = IKUS ENTZUNEZKOEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

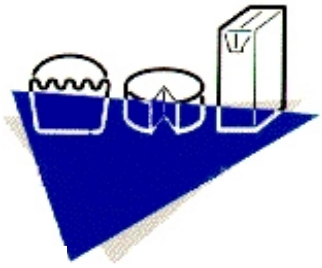
Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
PM = Komunikazio-prozesuak eta komunikabideak
TP = Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara
*=LOGSEko 33.2 artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan

Heziketa Zikloen Laburpena

ELIKAGAIEN INDUSTRIAK

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

1.400 Oliogintza eta zukugintza

1.400 Hiltegia eta harategi urdaitegia

1.400 Okintza eta gozogintza

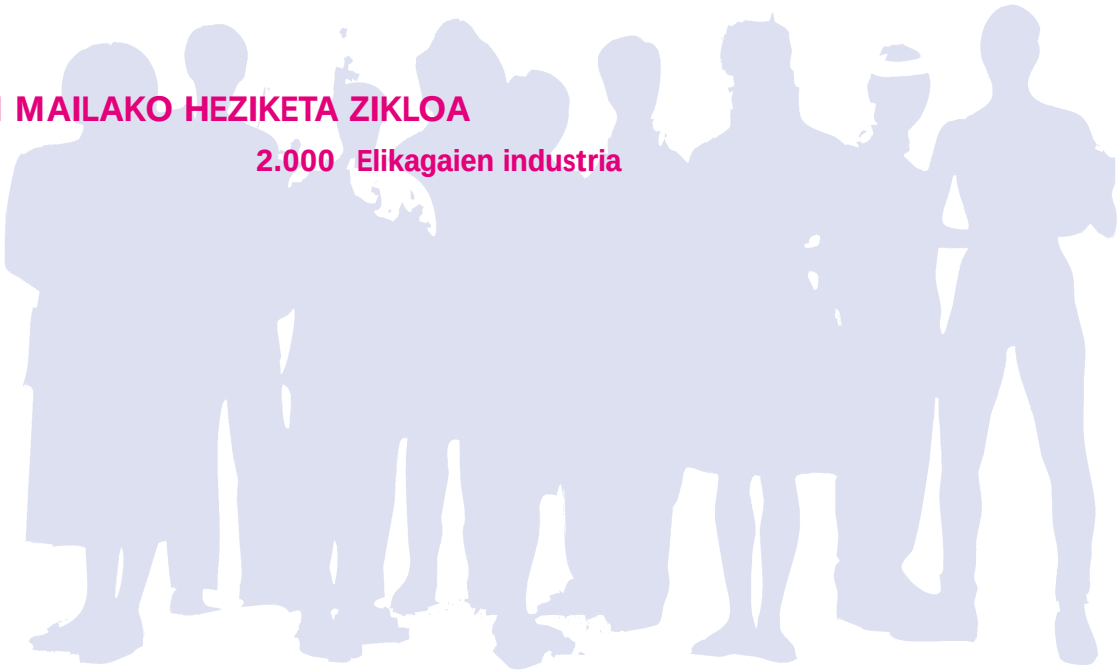
ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

1.400 Barazkien, haragien eta arrainen kontserbagintza

1.400 Esnekigintza

1.400 Ardogintza eta edarigintza

1.400 Errotaritza eta zereal industriak



GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Elikagaien industria

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	AC2	MC2	PR2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-15	96-03-08	9.3.96
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Olioen edo zukuen lantegia	210		% 50		
Analisi-laborategia	60		% 15	% 15	% 15
Balio anitzeko gela	40		% 35	% 35	% 35
Zatiketa-gela eta harategia	90			% 25	
Urdaitegiko lantegia	90			% 25	
Okintzako eta gozogintzako lantegia	120				% 50

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Biltegiko lanak eta kontrola	OP (PT)	O,L	54	54	54	70
Olioak eta zukuak erauzteko prozesu-eragiketak	OP (PT)	O,L	200			250
Olioak eta zukuak egokitzeko prozesu-eragiketak	OP (PT)	O,L	100			115
Ontzikiratzea eta enbalatzea	OP (PT)	O,L	78		78	95
Olio-erauzketaren industriako lehengaiak, prozesuak eta produktuak	PR (ES)		166			180
Prozesuen kontrol-sistemak eta osagarriak	OP (PT)	O	78		78	95
Animaliak hil eta prestatzea eta ikuskaritzan laguntzea	ESP	O,L		90		95
Zatiketa eta harategi-lanak	ESP	O,L		180		225
Urdaitegi-lanak	OP (PT)	O,L		180		225
Elikagaien industriako higienea eta segurtasuna	PR (ES)		78	78	78	95
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O		90	90	90
Haragiaren teknologia	PR (ES)			82		100
Okintza eta opilgintza	ESP	O,L			110	145
Oinarrizko pastelgintza	ESP	O,L			110	145
Pastelgintzako eta gozogintzako espezialitateak eta akaberak	ESP	O,L			78	80
Okintzako, pastelgintzako eta gozogintzako lehengaiak, produktuak eta prozesuak	PR (ES)				78	85
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	*210*

AC2 = OLIOGINTZAKO ETA ZUKUGINTZAKO TEKNIKARIA
MC2 = HILTEGIKO ETA HARATEGI URDAITEGIKO TEKNIKARIA
PR2 = OKINTZAKO ETA GOZOGINTZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
PR = elikagaien industriako prozesuak
OP = elikagaien elaborazioko lanak eta tresneria

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	MO2	BE2	CO2	LA2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-16	96-02-16	96-02-14	96-02-15
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	1.400	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)			
Errotaritzako eta tratamenduetako lantegia	210	% 50			
Analisi-laborategia	60	% 15	% 15	% 15	% 15
Balio anitzeko gela	40	% 35	% 35	% 35	% 50
Upelategi-lantegia	210		% 50		
Kontserbagintzako lantegia	210			% 50	
Esnekien lantegia	210				% 35

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	240	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	30	60	60	60	60
Biltegiko lanak eta kontrola	OP (PT)	O,L	30	54	54	54	70
Errotaritza	OP (PT)	O,L	135				
Aleen, irinen, semolaren eta eratorrien elaborazioa eta tratamendua	OP (PT)	O,L	70				
Ontzikiratzea eta enbalatzea	OP (PT)	O,L	50	78	78	78	95
Elikagaien industriako higienea eta segurtasuna	PR (ES)		50	78	78	78	95
Errotaritzako eta zereal-industriako lehengaiak, prozesuak eta produktuak	PR (ES)		115				
Prozesuen kontrol-sistemak eta osagarriak	OP (PT)	O	50	78	78	78	95
Ardogintza-lanak	OP (PT)	O,L		200			250
Likore-destilategia	OP (PT)	O,L		100			115
Edarien industriako lehengaiak, prozesuak eta produktuak	PR (ES)			166			180
Kontserbagintzako oinarrizko lanak	OP (PT)	O,L			194		225
Kontserbagintzako azken tratamenduak	OP (PT)	O,L			134		160
Kontserben industriako lehengaiak, prozesuak eta produktuak	PR (ES)				138		160
Kontsumorako esneen eta izozkien prozesu-eragiketak	OP (PT)	O,L				100	115
Gaztagintza eta guringintza	OP (PT)	O,L				200	250
Esnea, esnekiak eta prozesuak	PR (ES)					166	180
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)			40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*770*	*1190*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	*210*	*210*

MO2 = ERROTARITZAKO ETA ZEREAL INDUSTRIETAKO TEKNIKARIA
BE2 = ARDOGINTZAKO ETA EDARIGINTZAKO TEKNIKARIA
CO2 = BARAZKIEN, HARAGIEN ETA ARRAINEN KONTSERBAGINTZAKO TEKNIKARIA
LA2 = ESNEKIGINTZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
PR = elikagaien industriako prozesuak
OP = Elikagaien elaborazioko lanak eta tresneria

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	IA3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-03-08	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Kimika (1)	X	
Industria-teknologia II	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Elaborazio-instalazioa	120		% 30	
Analisi-laborategia	60		% 20	
Balio anitzeko gela	40		% 50	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60		60
Logistika	PR (ES)	O,L	80		90
Elikagaien industriako prozesuak	PR (ES)		204		240
Produkzio-unitateen antolamendua eta kontrola	PR (ES)	O,L	80		90
Elikagaien elaborazioa	OP (PT)	O,L	255		310
Kalitatearen kudeaketa	PR (ES)	O,L	125		145
Ingurumena babesteko teknikak	PR (ES)	O	105		115
Elikagaiak merkaturatzea	PR (ES)	O,L	85		95
Elikagaien mikrobiologia eta kimika	PR (ES)		145		190
Elikagaien industriako produkzio-sistema automatikoak	OP (PT)	O	125		145
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	

IA3 = ELIKAGAIEN INDUSTRIAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PR = elikagaien industriako prozesuak

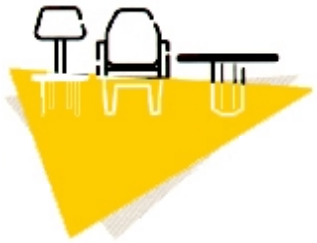
OP = elikagaien elaborazioko lanak eta tresneria

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

ZURGINTZA ETA ALTZARIGINTZA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzea

1.400 Arotzeria eta altzarigintza industriala

1.300 Zuraren eta kortxoaren transformazioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Arotzeriako eta altzaringintzako produktuen garapena

2.000 Zurgintza eta altzarigintza

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ZURGINTZA ETA ALTZARAGINTZA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

		MC2	FI2	FM2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	(94-11-10ean aldatua)	94-06-24	94-06-24	94-06-24
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren guztizko iraupena		1.300	1.400	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Zuraren tratamenduetako lantegia	120	%20		
Zuraren mekanizazioko lantegia	180	%45	%35	%20
Gela teknikoa	60	%25	%25	%25
Balio anitzeko gela	40	%10	%15	%15
Arotzeriako eta altzarigintzako muntaiako, instalazioko eta akaberetako lantegia	180		25%	40%

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	276	336	336	340/400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Zuraren industrietako biltegiaren kontrola	FI (PT)	O,L	60	60		70
Zuraren eta kortxoaren tratamendua	FI (PT)	O,L	120			145
Zuraren mekanizazio industriala	FI (PT)	O,L	214	214		270
Zuraren eta kortxoaren eratorrien fabrikazio industriala	FI (PT) *	O,L	125			150
Zuraren industrietako materialak eta produktuak	PP (ES)		150	150	150	165
Zuraren eta altzarien industriako segurtasuna	PP (ES)	O	60	60	60	60
Arotzeriako eta altzarigintzako muntaketa industriala	FI (PT)	O,L		135		160
Arotzeriako eta altzarigintzako akaberen aplikazioa	FI (PT) *	O,L		135		175
Arotzeriako eta neurrira egindako altzarigintzako soluzioen definizioa	PP (ES)				260	320
Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien mekanizazioko oinarrizko lanak	FI (PT)	O,L			264	340
Neurrira egindako arotzeria eta altzarigintza	FI (PT)	O,L			250	305
Neurrira egindako altzarien eta arotzeriaren instalazioa eta akabera	FI (PT)	O,L			190	220
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O			90	90
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1105*	*1190*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*195*	*210*	*300*

MC2 = ZURAREN ETA KORTXOAREN TRANSFORMAZIOKO TEKNIKARIA
FI2 = AROTZERIA ETA ALTZARIGINTZA INDUSTRIALEKO TEKNIKARIA
FM2 = AROTZ LANAK ETA ALTZARIAK NEURRIRA EGIN ETA INSTALATZEKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
FI = arotz-lanak eta altzariak egitea eta instalatzea
PP = zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak
* = LOGSEko 33.2 artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko modulu honen irakaskuntzan

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ZURGINTZA ETA ALTZARAGINTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PC3	MM3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-06-23	94-07-13
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Marrazketa teknikoa (1)	X (1)	X
Industria-teknologia I	X	
Industria-teknologia II (1)		X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 20	% 15
Zuraren mekanizazioko lantegia	180		% 20	% 20
Gela teknikoa	60		% 60	% 50
Arotzeriako eta altzarigintzako muntaiako, instalazioko eta akaberetako lantegia	180			% 15

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)			60	60
Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen definizioa	PP (ES) *		180		210
Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapena	PP (ES)	O	240		285
Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoen eraikuntza eta analisia	FI (PT)	O,L	300		365
Arotzeriako eta altzarigintzako instalazio-proiektuak	PP (ES)	O	160		190
Zur- eta altzari-industrietako erosketen kudeaketa	PP (ES)	O,L	50		60
Zur- eta altzari-industrietako kalitatearen kudeaketa	PP (ES)	O,L	50	50	60
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90		90
Zur-industrietako prozesuak	PP (ES)		154	154	180
Zur- eta altzari-industrietako biltegien kudeaketa	FI (PT)	O,L		50	60
Zur- eta altzari-industrietako produkzioaren antolamendua	PP (ES)			130	170
Zur- eta altzari-industrietako fabrikazio automatizatua	FI (PT)	O,L		150	170
Zur- eta altzari-industrietako produkzioaren kudeaketa eta kontrola	PP (ES)			90	100
Zuraren eta kortxoaren transformazioa	PP (ES)	O,L		120	150
Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa eta instalazioa	FI (PT)	O,L		220	260
Arotzeriako eta altzarigintzako akabera industriala	FI (PT) *	O,L		150	170
Zur- eta altzari-industrietako segurtasun-planak	PP (ES)	O,L		50	60
Kalitateaeta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*

PC3 = AROTZERIAKO ETA ALTZARIGINTZAKO PRODUKTUEN GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

MM3 = ZURGINTZAKO ETA ALTZARIGINTZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PP = zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak

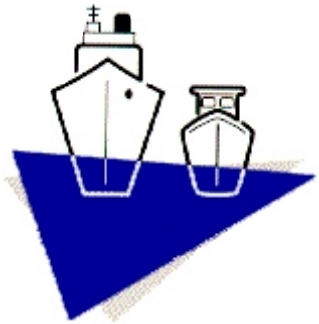
FI = arotz-lanak eta altzariak egitea eta instalatzea

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Sakonera ertaineko urpekaritza

2.000 Itsasontziko makinen eta instalazioen operazioa, kontrola eta mantentzea

1.700 Akuikultura lanak

2.000 Itsas arrantza eta garraioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Itsas nabigazioa, arrantza eta garraioa

2.000 Akuikultura produkzioa

2.000 Itsasontziko makinen eta instalazioen ikuskapena eta kontrola

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

		PT2	OM2	OC2	BM2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	(94-11-04an aldatua)	94-06-24	94-06-24	94-06-24	94-06-24
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Tituluaren guztizko iraupena		2.000	2.000	1.700	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)			
Balio anitzeko gela	40	% 35	% 30	% 30	% 35
Arrantzako aparailu eta tresnen lantegia	180	% 20			
Arrantzako laborategia	60	% 15			
Praktiketako ontzia	--	% 15			
Segurtasuneko eta biziraupeneko lantegia	90	% 15	% 15		
Makinetako lantegia	180		% 30		
Elektrizitateko eta elektronikako lantegia	90		% 25		
Analisi-laborategia	60			% 25	
Hazkuntzarako lantegia / instalazioa	260			% 45	
Urpekaritzako / ontziko lantegia	180				% 45
Igerilekua (4 m-ko sakonera)	25 m-ko luzera				% 20

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	436	436	536	220	500/600
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	30	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60	60		60
Atzerriko hizkuntza	IN (ES)		105	105			120
Itsasoko segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntzak	NI (ES)	O	95	95			106
Itsasontziko administrazioa	NI (ES)	O,L	120				154
Itsasontziaren egonkortasuna eta maniobra	MS (PT)	O,L	170				204
Itsasontziaren nabigazioa eta komunikazioak	MS (PT)	O,L	264				318
Arrantza: erauzpena eta kontserbazioa	ESP	L	170				204
Propultsio- eta zerbitzu-tresnak erabiltzea eta mantentzea	MS (PT)	O,L		170			204
Instalazio eta makina elektrikoak	NI (ES)	O,L		170			204
Automatizazioa, erregulazioa eta kontrola	NI (ES)	L	180	180			234
Hozteko sistemak eta produkzio-sistemak erabiltzea eta mantentzea	MS (PT)	O,L		170			204
Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak	MS (PT)	O,L		214			268
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O			90	50	90
Hazkuntzako instalazioak eta tresnak	IE (PT)	O,L			149		190
Molusku-hazkuntzako teknikak	PC (ES)	O,L			120		160
Oskoldun-hazkuntzako teknikak	PC (ES)	O,L			90		120
Arrain-hazkuntzako teknikak	PC (ES)	O,L			120		160
Hazkuntza osagarrien teknikak	IE (PT)				90		105
Hazkuntzako parametroak eta baldintzak	IE (PT)				90		105
Sakonera ertaineko urperatzea	ESP	O,L				175	
Urpeko ebaketa- eta soldadura-prozedurak	MS (PT)	O,L				65	
Urpeko obra hidraulikoak eta leherketa-lanak	ESP	O,L				80	
Ur gaineko konponketak eta berriz flotaraztea	MS (PT)	O,L				75	
Urpekaritzaren fisiopatologia eta larrialdietako osasun-laguntza	ESP					75	
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40		40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1445*	*770*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*255*	*210*

PT2 = ITSAS ARRANTZA ETA GARRAIOKO TEKNIKARIA

OM2 = ITSASONTZIKO MAKINEN ETA INSTALAZIOEN OPERAZIO, KONTROL ETA MANTENTZEKO TEKNIKARIA

OC2 = AKUIKULTURA LANETAKO TEKNIKARIA

BM2 = SAKONERA ERTAINEKO URPEKARITZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

NI = itsas nabigazioa eta instalazioak

MS = makinak, zerbitzuak eta produkzioa

IE = hazkuntzako instalazioak eta tresneria

PC = akuikultura-prozesuak

IN = ingelesa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

		NP3	SC3	PA3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	(94-11-04an aldatua)	94-06-23	94-06-24	94-06-24
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren guztizko iraupena		2.000	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Kimika			X
Biologia (1)			X
Marrazketa teknikoa (1)	X		
Industria-teknologia II	X		
Mekanika		X	
Elektroteknia (1)		X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Balio anitzeko gela	40	% 35	% 30	% 35
Arrantzako aparailu eta tresnen lantegia	180	% 15		
Praktiketako ontzia	--	% 15		
Arrantzako laborategia	60	% 20		
Segurtasuneko eta bizi-raupeneko lantegia	90	% 15	% 15	
Makinetako lantegia	180		% 30	
Elektrizitateko eta elektronikako lantegia	90		% 25	
Hazkuntzarako lantegia / instalazioa	260			% 50
Analisi-laborategia	60			% 15

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	536	536	336	600/400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60
Atzerriko hizkuntza	IN (ES)		120	120		160
Itsasoko segurtasuna, prebentzioa eta bizi-raupena	NI (ES)	O	89			105
Itsas zuzenbidea, arrantza-legeria eta administrazioa	NI (ES)	O	55			65
Itsasoko segurtasuna, bizi-raupena eta lehen laguntzak	NI (ES)	O		100		110
Itsasontziaren gobernua	NI (ES)	L	220			265
Merkataritza-interesa duten espezieen itsas arrantza eta biologia	ESP	L	220			265
Itsasontziko lan-ialdietako osasun-laguntza	NI (ES)	O	80			115
Itsasontziaren maniobra eta karga	MS (PT)	O,L	220			265
Itsasontziko propultsio-sistemak eta zerbitzuak	MS (PT)	O,L		165		200
Itsasontziko instalazio eta tresna elektrikoak	MS (PT)	O,L		105		130
Itsasontziko sistema automatikoak eta erregulazio-sistemak	MS (PT)	L		84		110
Arrainak atera, prestatu eta kontserbatzeko instalazioak eta prozesuak	MS (PT)	L		106		140
Instalazioen plangintza eta kudeaketa	NI (ES)	O		105		130
Industria-mantentzeko teknika osagarriak	MS (PT)			219		260
Akuikulturako produkzio-prozesuaren antolamendua	PC (ES)				270	310
Molusku-hazkuntza	PC (ES)	O,L			220	275
Oskoldun-hazkuntza	PC (ES)	O,L			185	210
Arrain-hazkuntza	PC (ES)	O,L			220	275
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O			90	90
Hazkuntza osagarrien produkzioa	IE (PT)				179	220
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L			40	60
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*	*300*

NP3 = ITSAS NABIGAZIO, ARRANTZA ETA GARRAIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

SC3 = ITSASONTZIKO MAKINEN ETA INSTALAZIOEN IKUSKAPEN ETA KONTROLEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PA3 = AKUIKULTURA PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

NI = itsas nabigazioa eta instalazioak

MS = makinak, zerbitzuak eta produkzioa

IE = hazkuntzako instalazioak eta tresneria

PC = akuikultura-prozesuak

IN = ingelesa

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

KIMIKA

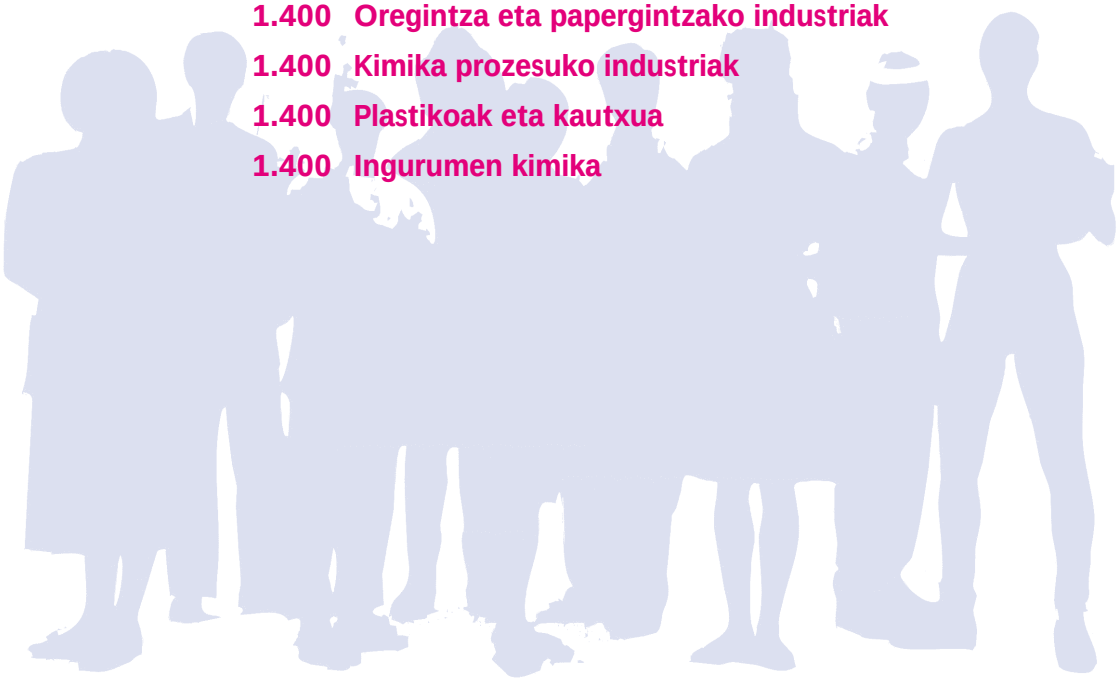
EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

- 1.300 Laborategia
- 1.400 Farmazia produktuen fabrikazio eragiketak
- 1.400 Oregintza eta papergintzako eragiketak
- 1.400 Kimika instalazioko prozesu eragiketak
- 1.400 Plastikoaren eta kautxuen transformazioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

- 2.000 Analisia eta krontola
- 1.400 Farmaziako eta antzeko produktuen fabrikazioa
- 1.400 Oregintza eta papergintzako industriak
- 1.400 Kimika prozesuko industriak
- 1.400 Plastikoak eta kautxua
- 1.400 Ingurumen kimika



Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KIMIKA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PC2	LA2	PF2	PP2	PQ2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (Ordutegien aldaketa: 94-02-08)	93-07-22	93-07-29	93-08-13	93-08-13	93-07-30
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	1.300	1.400	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)				
Analisi-laborategia	60		% 15	% 50	% 25	% 20	% 25
Entsegu-laborategia	60		% 15	% 15		% 15	
Industria-kimikako lantegia	150		% 50		% 50	% 50	% 50
Balio anitzeko gela	40		% 20	% 20	% 25	% 15	% 25
Mikrobiologiako laborategia	60			% 15			

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	276	336	336	336	340/400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60	60
Material polimerikoak eta horien nahasketak	AQI (ES)		170					200
Transformazio-instalazioak	OP (PT)	O,L	134					160
Plastikoen transformazioa eta moldekatzea	OP (PT)	O,L	175					210
Elastomeroen transformazioa eta bulkanizazioa	OP (PT)	O,L	175					210
Plastikozko eta kautxuzko produktuen akabera eta kalitate-kontrola	OP (PT)	O	100					120
Laborategiko oinarrizko lanak	LA (PT)	O,L		135				170
Saiakuntza fisikoak eta fisiko-kimikoak	LA (PT)	O,L		80				90
Kimika eta analisi kimikoa	AQI / FQ (ES)			310				360
Proba mikrobiologikoak	LA (PT)	O		120				150
Laborategiko informazioa eta segurtasuna	LA (PT)	O,L		84				90
Kimika aplikatua	AQI / FQ (ES)				188	188	188	220
Prozesu kimikoaren zerbitzu osagarriak	OP (PT)	O			140	140	140	170
Farmaziako prozesu-eragiketak	LA (PT)	O,L			165			210
Produktu farmazeutikoen dosifikazioa eta egokitzea	LA (PT)	O,L			70			70
Antolamendua, segurtasuna eta ingurune kimikoa	OP (PT)	L			96	96	96	120
Prozesu kimikoen tresneria eta kontrola	OP (PT)	O,L			95	95	95	110
Zelulosa-oreen fabrikazioa	OP (PT)	O,L				90		100
Papergintza eta kartoigintza	OP (PT)	O,L				145		180
Kimika-instalazioko prozesu-eragiketak	OP (PT)	O,L					235	280
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	*1105*	*1190*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*195*	*210*	*210*	*210*

PC2 = PLASTIKOAREN ETA KAUTXUAREN TRANSFORMAZIOKO TEKNIKARIA
LA2 = LABORATEGIKO TEKNIKARIA
PF2 = FARMAZIA PRODUKTUEN FABRIKAZIO ERAGIKETETAKO TEKNIKARIA
PP2 = OREGINTZA ETA PAPERGINTZAKO ERAGIKETETAKO TEKNIKARIA
PQ2 = KIMIKA INSTALAZIOKO PROZESU ERAGIKETETAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(PT) = LHko irakasle teknikoa
OP = prozesu-eragiketak
AQI = industria-analisia eta -kimika
FQ = fisika eta kimika
LA = laborategia

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KIMIKA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PQ3	PP3	PF3	AC3	QA3	PC3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (Akats-zuzenketa 94-02-08, 94-04-04 eta 94-08-09an)	93-07-08	93-07-07	93-07-28	93-08-12	93-08-12	93-08-10
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna						
Titulua irakasteko guztizko iraupena	1400	1.400	1.400	2.000	1.400	1.400

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Fisika	X	X	X	X	X	
Marrazketa teknikoa						X
Kimika (1)	X	X	X	X	X	X
Biologia			X	X	X	
Industria-teknologia II	X	X				X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)					
Analisi-laborategia	60		% 20	% 20	% 25	% 50	% 25	% 15
Industria-kimikako lantegia	150		% 50	% 50	% 45		% 25	% 40
Balio anitzeko gela	40		% 30	% 30	% 30	% 20	% 35	% 30
Entsegu-laborategia	60					% 15		% 15
Mikrobiologiako laborategia	60					% 15	% 15	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.							Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	336	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60	60	60	60	60	60
Prozesu-industriaren antolamendua eta kudeaketa	AQI (ES)		85	85	85				90
Segurtasuna eta ingurune kimikoa	OP (PT)		58	58	58				65
Farmazia-instalazioko area eta zerbitzuak	OP (PT)				101				140
Farmazia-prozesua	AQI (ES)	O,L			260				280
Farmazia-industriako kalitate-kontrola	AQI (ES)	O,L			150				205
Prozesu-industriaren fluodinamika eta termoteknia	OP (PT)		115	115					140
Prozesu kimikoa	AQI (ES)	O,L	214						270
Kimika-industriako kalitate-kontrola	AQI / FQ (ES)	O,L	182						215
Orearen eta paperaren prozesua	AQI (ES)	O,L		214					270
Papergintza-industriako kalitate-kontrola	AQI (ES)	O,L		182					215
Laborategiaren antolamendua eta kudeaketa	AQI (ES)					113			145
Saiakuntza fisikoak	LA (PT)	O,L				150			180
Analisi kimikoa eta tresna bidezkoa	AQI (ES)	O,L				396			470
Analisi mikrobiologikoak	AQI / BG (ES)					150			190
Laborategiko segurtasuna eta ingurune kimikoa	LA (PT)					55			65
Analisi-teknika integratuak	AQI (ES)					300			330
Ingurumen-babesaren antolamendua eta kudeaketa	AQI / BG / FQ (ES)						150		150
Atmosferarako isurien kontrola	AQI / BG / FQ (ES)	O,L					95		120
Hondakinen kontrola	LA (PT)	O,L					110		130
Ur-arazketa	AQI / BG / FQ (ES)						204		265
Segurtasun kimikoa eta industria-higienea	LA (PT)						95		115
Produkzio-prozesuaren antolamendua eta kontrola	AQI (ES)							114	140
Plastikoa eta kautxua transformatzeko instalazioak	OP (PT)							150	170
Plastikoen lanketa	AQI (ES)	O,L						150	175
Kautxuen lanketa	AQI (ES)	O,L						150	175
Plastikoen eta kautxuaren transformazioko kalitate-kontrola	AQI (ES)	O,L						90	120
Kalitatea eta aetengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	40	40	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	*1190*	*1190*	*1700*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	*210*	*300*	*210*	*210*

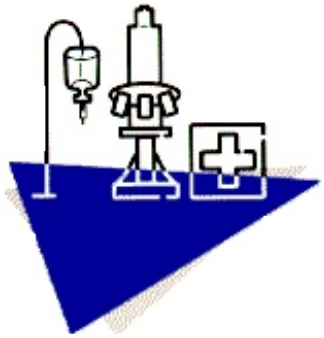
PQ3 = KIMIKA PROZESUKO INDUSTRIETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PP3 = OREGINTZA ETA PAPERGINTZAKO INDUSTRIETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PF3 = FARMAZIAKO ETA ANTZEKO PRODUKTUEN FABRIKAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
AC3 = ANALISIKO ETA KONTROLEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
QA3 = INGURUMEN KIMIKAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PC3 = PLASTIKOETAKO ETA KAUTXUKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

OP = prozesu-eragiketak
LA = laborategia
AQI = industria-analisia eta -kimika
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
BG = biologia eta geologia
FQ = fisika eta kimika
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

OSASUNGINTZA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

- 1.400 Erizaintzako zaintza osagarriak
- 1.300 Farmazia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

- 2.000 Dietetika
- 1.400 Ahoaren eta hortzen higienea
- 2.000 Diagnosi irudiak
- 2.000 Diagnosi klinikoen laborategia
- 1.700 Erradioterapia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

- 2.000 Anatomia patologikoa eta zitologia
- 1.400 Osasun dokumentazioa
- 2.000 Ortoprotesika
- 2.000 Hortz Protesiak
- 2.000 Ingurumen osasuna

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA III

- 2.000 Audioprotesiak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: OSASUNGINTZA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EN2	FA2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-06-05	95-06-05
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	1.300

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 30	% 50
Erizaintzako lantegia	120		% 70	
Analisi-laborategia	60			% 50

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	276	400/340
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60		60
Administrazio-eragiketak eta osasun-dokumentazioa	PRSA (ES)	L	60		80
Erizaintzako oinarrizko teknikak	PSAS (PT)	O,L	309		370
Ospitaleko higienea eta materialen garbiketa	PSAS (PT)	O,L	175		210
Osasunaren sustapena eta pazientearentzako laguntza psikologikoa	PRSA (ES)	O	80		90
Osasunaren sustapena eta pertsonentzako laguntza psikologikoa	PDCP (ES)			80	90
Laguntza odontologiko-estomatologikoko teknikak	PSAS (PT)	O,L	70		90
Farmazietako administrazio-prozedurak eta izakinen kontrola	PDCP (ES)	O,L		60	90
Farmaziako eta parafarmaziako produktuen banaketa eta salmenta	PDCO (PT)	O,L		200	235
Farmazietan farmaziako eta parafarmaziako prestakinen elaborazioa	PDCO (PT)	L		200	235
Oinarrizko analisi klinikoak egitea, fakultatiboaren gainbegiratupean	PDCO (PT)	O,L		189	210
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1190*	*1105*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*195*

EN2 = ERIZAINTZAKO ZAINTZA OSAGARRIETAKO TEKNIKARIA

FA2 = FARMAZIAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PRSA = Osasungintzako prozesuak

PSAS = osasungintzako eta laguntzako prozedurak

PDCP = Diagnosi klinikoen prozesuak eta ortoprotesiak

PDCO = Diagnosi klinikoen prozedurak eta ortoprotesika

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: OSASUNGINTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	DI3	HB3	RA3	LA3	ID3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-06-02	95-06-02	95-06-16	95-06-03	95-06-12
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	1.400	1.700	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

RA3

Biologia (1)	X (1)	X (1)	X	X (1)	X
Fisiologia eta anatomia	X	X	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
Balio anitzeko gela	40	%70	%45	%40	%15	%15
Analisi-laborategia	60	%30			%35	
Ahoaren eta hortzen gela	90		%55			
Erradioterapiako laborategia	90			%60		
OTAko eta EMko laborategia	60					%30
Mikrobiologiako laborategia	60				%50	
Erradiologiako laborategia	60					%45

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	536	336	536	400/600
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60					60
Dietetikako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa	PRSA (ES)	L	80					90
Aho- eta hortz-higieneko kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa	PRSA (ES)	L		90				100
Erradioterapiako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa	PDCP (ES)	L			90			100
Diagnosi klinikoen laborategiko kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa	PDCP (ES)	L				89		90
Diagnosi-irudiko kabinete edo unitateen antolamendua eta kudeaketa	PDCP (ES)	L					75	90
Elikadura orekatua	PSAS (PT)	O,L	250					300
Dietoterapia	PRSA (ES)		209					250
Elikaduraren kontrola	PSAS (PT)	O,L	145					175
Mikrobiologia eta elikadura-higienea	PSAS (PT)	O,L	145					175
Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena	PRSA (ES)		125	125				150
Dietetikari aplikatutako fisiopatologia	PRSA (ES)		250					300
Ahoaren eta hortzen miaketa	PRSA (ES) *	O,L		190				240
Ahoari eta hortzei dagokien prebentzioa	PSAS (PT)	O,L		224				260
Ahoaren eta hortzen zaintza epidemiologikoa	PRSA (ES)	O,L		125				150
Pazientearentzako laguntza tekniko-sanitarioa	PDCP (ES)				150			205
Teleterapiako tratamenduen oinarriak eta teknikak	PDCP (ES) *	O,L			264			310
Brakiterapiako tratamenduen oinarriak eta teknikak	PDCP (ES) *	O,L			190			235
Erradiologia-babesa	PDCP (ES)	O,L			75		75	90
Giza lagin biologikoen bilketa, prestaketa eta kontserbazioa	PDCP (ES)	O,L				225		290
Analisi biokimikoen oinarriak eta teknikak	PDCP (ES)	O,L				290		345
Analisi mikrobiologikoen oinarriak eta teknikak	PDCO (PT)	O,L				300		350
Analisi hematologikoen eta zitologikoen oinarriak eta teknikak	PDCO (PT)					360		425
Erradiologia konbentzionaleko miaketaren oinarriak eta teknikak	PDCO (PT)	O,L					405	470
Irudi-digitalizazioko tresneriaren bidezko erradiologia-miaketaren oinarriak eta teknikak	PDCP (ES) *	O,L					184	225
Medikuntza nuklearreko miaketaren oinarriak eta teknikak	PDCP (ES) *						135	160
Erradiologia-irudiaren lanketa eta tratamendua	PDCO (PT) *						75	105
Erradiologia-anatomia	PDCP (ES)						75	100
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L			40		40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1190*	*1445*	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*210*	*255*	*300*	*300*

DI3 = DIETETIKAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
HB3 = AHOAREN ETA HORTZEN HIGIENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
RA3 = ERRADIOTERAPIAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
LA3 = DIAGNOSI KLINIKOEN LABORATEGIKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
ID3 = DIAGNOSI IRUDIETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak
AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
PRSA = Osasungintzako prozesuak
PSAS = Osasungintzako eta laguntzako prozedurak
PDCP = Diagnosi klinikoen prozesuak eta ortoprotesiak
PDCO = Diagnosi klinikoen prozedurak eta ortoprotesika
* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista batek lagunduko du modulu honen irakaskuntzan
1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: OSASUNGINTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	SA3	OR3	PD3	DO3	AN3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-06-10	95-06-15	95-06-15	95-06-05	95-06-03
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000	1.400	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Biologia (1)	X			X	X (1)
Lur eta ingurumen-zientziak (1)	X				
Marrazketa teknikoa (1)		X (1)	X		
Fisiologia eta anatomia		X	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
Balio anitzeko gela	40	%40	%35	%15	%45	%15
Analisi-laboragetia	60	%60				%45
Ortoprotesien lantegia	90		%40			
Laborategi teknikoa	60		%25			
Hortz-lantegia	90			%85		
Informatikako gela	60				%55	
Mikrobiologiako laborategia	60					%40

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEAK	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	336	336	436	400/500
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)			60		60		60
Ingurumen-osasuneko unitatearen antolamenduaeta kudeaketa	PDCP (ES)	L	90					100
Erabiltzeko eta edateko urak	PDCO (PT)		290					350
Atmosferaren kutsadura, zarata eta erradiazioak	PDCP / BG / FP (ES)	O,L	180					220
Produktu kimikoak eta osasun publikoan interesa duten bektoreak	PDCP (ES)	O,L	180					220
Hondakin solidoak eta ingurune eraikia	PDCP / BG / FP (ES)	O,L	125					150
Elikagaien kutsaduraren kontrola eta zaintza	PDCO (PT)	O,L	274					310
Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena	PDCP (ES)		125					150
Ortoprotesikako kabinete edo unitateen administrazioa eta kudeaketa	PDCP (ES)	L		80				100
Ortesien, protesien eta ortoprotesien diseinua eta laguntza teknikoak	PDCP (ES) / ESP	O,L		250				295
Lan-prozesuen eta -programazioaren definizioa	ESP	O,L		120				145
Neurrira egindako ortoprotesien elaborazioa	ESP	O,L		290				345
Ortoprotesien egokitzapena eta laguntza teknikoak	PDCP (ES)	O,L		214				255
Industria-teknologiaren oinarriak	ESP			115				140
Ortoprotesigintzari aplikatutako fisiopatologia	PDCP (ES)			135				160
Hortz-protesietako kabinete edo unitateen antolamendua, administrazioa eta kudeaketa	PDCP (ES)	L			80			100
Protesien eta ortodontzia-aparatuen diseinua	PDCP (ES) / ESP				114			160
Erretxinazko protesi erauzgarria	PDCO (ES) / ESP	O,L			330			390
Metalezko protesi erauzgarri partzialа	PDCO (ES) / ESP	O,L			220			250
Protesi finkoa	PDCO (ES) / ESP	O,L			220			250
Ortodontzia	PDCP (ES) / ESP	O,L			220			250
Protesi mistoak, kirurgikoak eta ezarpenez eutsirikoak	PDCP (ES)				80			100
Artxibo klinikoen antolamendua	PSAS (PT)	O,L				145		170
Dokumentazio klinikoaren definizioa eta tratamendua	PRSA (ES)					100		135
Datu klinikoen eta ez-klinikoen kodetzea	PRSA (ES)	O,L				239		260
Osasuneko datu-baseen baliozkotzea eta erabilera	PSAS (PT)	O,L				120		155
Informatika-aplikazio orokorrak	PSAS / SA (PT)	O				90		120
Anatomia patologikoko eta zitologiako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa	PRSA (ES)	L					90	100
Nekropsiak	PRSA (ES)						180	220
Ehunen prozesuak eta zitoprestaketa	PSAS (PT)	O,L					274	330
Ginekologia-zitologia	PRSA (ES)	O,L					240	280
Jariakinen eta likidoen zitologia	PRSA (ES) / ESP	O,L					150	190
Puntzio bidez jasotako lagin ez-ginekologikoen zitologia	PRSA (ES) / ESP						150	190
Argazkigintza makro eta mikroskopikoa	PSAS (PT)	O,L					80	90
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1700	1700	1700	1190	1700
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	300	300	300	210	300

SA3 = INGURUMEN OSASUNEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PA3 = ORTOPROTESIKAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
PD3 = HORTZ PROTESIETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
DO3 = OSASUN DOKUMENTAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
AN3 = ANATOMIA PATOLOGIKOKO ETA ZITOLOGIAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
PRSA = Osasungintzako prozesuak
PSAS = Osasungintzako eta laguntzako prozedurak
PDCP = Diagnosi klinikoen prozesuak eta ortoprotesiak
PDCO = Diagnosi klinikoen prozedurak eta ortoprotesika
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
BG = Biologia eta geologia
FQ = Fisika eta kimika
SA = Informatika-sistemak eta -aplikazioak

	AP3				
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01-02-15				
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000				

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Fisika (1)	X				

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)				
Balio anitzeko gela	40						
Audioprotesien lantegia	45						
Laborategi tekniko elektroakustikoa	45						
Proba audioprotesikoen gela	20						

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEAK	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	210					
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	35					
Audioprotesien kabineteen administrazioa eta kudeaketa	FO (ES)	O,L	35					
Entzumenaren ezaugarri anatomikoak eta zentzumenezkoak	PDCP (PT)		240					
Audioprotesiak hautatzea eta doitzea	ESP	O,L	210					
Audioprotesiak egitea eta konpontzea	ESP	O,L	140					
Akustika	PDCP (PT)		90					
Audioprotesiari aplikatutako elektronika	EE (PT)		140					
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40					40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1140*				
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*				

AP3 = AUDIOPROTESIKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa
(ES) = bigarren irakaskuntza
FO = Laneko prestakuntza eta orientabidea
EE = Tresneria elektronikoak
PDCP = Diagnosi klinikoen prozesuak eta ortoprotesiak
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

Heziketa Zikloen Laburpena

KULTUR ETA GIZARTE ZERBITSUAK

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Gizarte eta osasun arreta

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Haur hezkuntza

2.000 Zeinu mintzairaren interpretazioa

1.700 Gizarteratzea

1.700 Gizarte eta kultura animazioa

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KULTUR ETA GIZARTE ZERBITZUAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	SS2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	03-05-02
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna	
Tituluaren guztizko iraupena	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)
Balio anitzeko gela	40		% 25
Lantegi-ikasgela	80		% 50
Etxeko laguntzako lantegia	40		% 25

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60
Esku-hartzeen plangintza eta kontrola	IS (ES)		96	118
Osasun-laguntza	PSAS (PT)	O,L	200	240
Higienea	PSAS (PT)	O,L	96	118
Arreta eta laguntza psikosoziala	SC (PE)		170	208
Kolektibo berezien aisia eta astialdia	SC (PE)	L	96	118
Etxeko laguntza	ESP	O,L	170	208
Familiako elikadura eta nutrizioa	PSAS (PT)	O	82	96
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	L	90	90
Kolektibo berezien behar fisikoak eta psikosozialak	IS (ES)		126	152
Ordezko komunikazioa	ESP		78	92
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*

SS2 = ARRETA SOZIOSANITARIOKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

IS = gizarte eta komunitate arloko esku-hartzea

SC = gizartearentzako zerbitzuak

PSAS = osasungintzako eta laguntzako prozedurak

EPS= LOGSEko 33.2 artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KULTUR ETA GIZARTE ZERBITZUAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EI3	IS3	IL3	AS3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-22	96-02-24	96-02-23	96-02-21
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	1.700	2.000	1.700

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Gizarte-zientziei aplikatutako matematika I		x		x
Psikologia eta soziologia	x	x		x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)			
Gizarte-zerbitzuetako lantegia	90		% 80	% 80	% 80	% 80
Balio anitzeko gela	40		% 20	% 20	% 20	% 20

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	536	536	336	536	400/600
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60	60	60
Haur-hezkuntzaren didaktika	IS (ES)		190				240
Autonomia pertsonala eta osasuna	SC (PT)	O,L	150				180
Jolasaren metodologia	SC (PT)	O,L	160				200
Adierazpena eta komunikazioa	SC (PT)		150				180
Garapen kognitiboa eta motorra	IS (ES)		184				220
Garapen sozio-afektiboa familiekin parte hartuz	IS (ES)		140				160
Taldeen dinamika eta animazioa	IS (ES)		90			90	120
Gizartean parte hartzeko testuingurua eta metodologia	IS (ES)			170			200
Elkarbizitza-unitateentzako arreta	SC (PT)	O,L		150			190
Autonomia pertsonaleko eta sozialeko trebetasunak	IS (ES)			189			230
Lan-munduratzea	SC (PT)	O		120			150
Komunikazioaren oinarrizko jarraibideak eta ordezko sistemak	ESP			180			230
Zeinu-mintzaira espainiarraren (ZME) interpretazio-teknikak	ESP	O,L			254		270
Pertsona itsu-gorren gidaritza eta interpretazioa	ESP	O,L			96		130
Nazioarteko zeinu-sistemaren interpretazioa (NZS)	ESP	O,L			90		95
Zeinu-mintzaira espainiarra (ZME)	ESP	O,L			254		270
Zeinu-mintzairari aplikatutako gorputz-adierazpena	ESP	O,L			90		130
Populazio gorraren eta itsu-gorraren psikosoziologia	ESP				80		90
Zeinu-mintzairari aplikatutako hizkuntzalaritza	ESP				160		185
Zeinu-mintzaira espainiarraren aplikazio-eremu profesionalak	ESP	O,L			130		170
Atzerriko hizkuntza (Ingelesa)	IN				110		160
Astialdiko eta gizarte-heziketako enpresa txikien antolamendua eta kudeaketa	FO (ES)	O				89	120
Gizarte-garapena	IS (ES)					180	210
Kultura-animazioa	IS (ES)	O,L				180	220
Aisiako eta astialdiko animazioa	SC (PT)	O,L				180	210
Gizartean parte hartzeko metodologia	IS (ES)					90	120
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1445*	*1700*	*1445*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*255*	*300*	*255*

EI3 = HAUR HEZKUNTZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
IS3 = GIZARTERATZEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
IL3 = ZEINU MINTZAIRAREN INTERPRETAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA
AS3 = GIZARTE ETA KULTURA ANIMAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.
IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa
L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
# (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza
(PT) = LHko irakasle teknikoa
FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
IS = gizarte eta komunitate arloko esku-hartzea
SC = gizartearentzako zerbitzuak
IN = ingelesa
ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

Heziketa Zikloen Laburpena

EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

- 1.400 Oinetakogintza eta marrokineria
- 1.400 Jantzigintza
- 1.400 Ehuna hobetzeko eragiketak
- 1.400 Harigintza eta zulo brodatuzko ehungintza
- 1.400 Puntuzko ehungintzako produkzioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

- 1.400 Larru zurraketa
- 1.400 Patroigintza
- 1.400 Jantzigintza industrialeko prozesuak
- 1.400 Ehuna hobetzeko prozesuak
- 1.400 Harigintzako eta zulo brodatuzko ahungintzako prozesuak
- 1.400 Puntuzko ehungintzako prozesuak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	TP2	ET2	TC2	CM2	HT2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (94-11-11n aldatua)	94-06-24	94-06-24	94-07-13	94-07-13	94-07-13
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna					
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x	x	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
Puntuzko ehungintzako lantegia	270	% 65				
Entsegu-laborategia	60	% 15	% 15	% 15	% 15	% 15
Balio anitzeko gela	40	% 20	% 20	% 25	% 25	% 20
Ehunak hobetzeko lantegia	150		% 50			
Analisi-laborategia	60		% 15			
Jantzigintzako lantegia	180			% 60		
Oinetakogintzako eta marrokineriako lantegia	180				% 60	
Harigintzako eta zulo-brodatuzko ehungintzako lantegia	270					% 65

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	240	240	336	240	240	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	30	30	60	30	30	60
Bilketa bidezko puntuzko ehunen produkzioa	PTT (PT)	O,L	205					
Irazki bidezko puntuzko ehunen produkzioa	PTT (PT)	O,L	120					
Ehungintza-materiak	PP (ES)		55	55	70	55	55	90
Ehungintza-makinen elementuak, sistemak eta instalazioak	PTT (PT)		90				90	
Ehungintza, jantzigintza eta larrugintzako industrietako segurtasuna	PP (ES)		30	30	60	30	30	60
Ehungintza-kimika	PP (ES)			90				
Hobekuntzaren aurreko tratamenduak	PTT (PT)	O,L		55				
Tindaketa	PTT (PT)	O,L		160				
Estanpazioa	PTT (PT)	O,L		55				
Aprestuak eta akaberak	PTT (PT)	O,L		55				
Ehuna eta larrua ebakitzeko teknikak	PC (PT)	O,L			85	55		100
Mihiztadura-teknikak	PC (PT)	O,L			240	160		290
Jantzigintza-akaberak	PC (PT)	O,L			85			100
Larrua	PP (ES)				60	35		60
Jantzigintzako produktuak eta prozesuak	PP (ES)				154			200
Oinetakoen eta marrokineriaren muntaketa- eta akabera-teknikak	PE	O,L				90		
Oinetakogintzako eta marrokineriako produktuak eta prozesuak	PP (ES)					75		
Harigintza eta ehundugabeko ehungintza	PTT (PT)	O,L					180	
Zulo-brodatuzko ehungintza	PTT (PT)	O,L					145	
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)				40			40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*770*	*770*	*1190*	*770*	*770*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	*210*	*210*	*210*

TP2 = PUNTUZKO EHUNGINTZAKO PRODUKZIOKO TEKNIKARIA
ET2 = EHUNA HOBETZEKO ERAGIKETETAKO TEKNIKARIA
TC2 = JANTZIGINTZAKO TEKNIKARIA
CM2 = OINETAKOGINTZAKO ETA MARROKINERIAKO TEKNIKARIA
HT2 = HARIGINTZAKO ETA ZULO BRODATUZKO EHUNGINTZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

PTT = ehungintzako produkzioa eta tratamendu fisiko-kimikoak

PP = ehungintzako, jantzigintzako eta larrugintzako prozesuak eta produktuak

PC = patroigintza eta jantzigintza

PE = irakasle espezialista

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	TC3	TP3	CU3	PE3	PA3	CI3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna (94-11-10ean eta 94-11-12an aldatua)	94-06-17	94-06-17	94-06-21	94-06-21	94-06-24	94-07-13
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna						
Titulua irakasteko guztizko iraupena	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Industria-teknologia II (1)	X (1)	X (1)	X	X		X
Marrazketa teknikoa (1)	X	X	X	X	X (1)	X (1)
Kimika (1)			X	X		

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)					
Balio anitzeko gela	40		% 40	% 40	% 45	% 45	% 25	% 45
Entsegu-laborategia	60		% 20	% 15	% 15	% 15	% 15	% 15
Puntuzko ehungintzako lantegia	270			% 45				
Harigintzako eta zulo-brodatuzko ehungintzako lantegia	270		% 40					
Analisi-laborategia	60				% 15	% 15		
Larru-zurraketako lantegia	150				% 25			
Gela teknikoa	60						% 60	
Ehunak hobetzeko lantegia	150					% 25		
Jantzigintzako, oinetakogintzako eta marrokineriako lantegia	210							% 40

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.							Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	240	240	240	240	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	35	35	35	35	60	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		30	30	30	30	60	60	60
Ehungintza-industriako produkzioaren antolamendua	PP (ES)		80	80		80			
Harigintza eta ehundugabeko ehungintza	PTT (PT)	O,L	155						
Zulo-brodatuzko ehungintza	PTT (PT)	O,L	125						
Ehungintzako materiak, produktuak eta kalitate-saiakuntzak	PP (ES)		70	70		70	105	105	130
Ehungintzako, jantzigintzako eta larrugintzako industrietako segurtasun-planak	PP (ES)		35	35	35	35		75	91
Irazki bidezko puntuzko ehungintza-prozesuak	PTT (PT)	O,L		100					
Bilketa bidezko puntuzko ehungintza-prozesuak	PTT (PT)	O,L		180					
Larru-zurraketaren industriako produkzioaren antolamendua	PP (ES)				80				
Tratamenduen kimika	PP (ES)				105	105			
Larru-zurraketen prozesuak	PE	O,L			195				
Larruen azterketa eta kalitatea	PP (ES)				50		70	70	90
Ehunak hobetzeko tratamendu-prozesuak	PTT (PT)	O,L				175			
Jantzigintza-industriako produkzioaren antolamendua	PP (ES)						120	120	145
Artikuluen diseinuen eta modeloen analisia	PP (ES)						74		90
Patroigintzako lanak eta teknikak	PC (PT)	O,L					250		295
Patroien industrializazioa	PC (PT)	O,L					75		90
Jantzigintza-produktuak	PP (ES)							162	192
Jantzigintza-prozesuak	PC (PT)	O,L						162	192
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)						40		40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*770*	*770*	*770*	*770*	*1190*	*1190*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	*210*	*210*	*210*	*210*

TC3 = HARIGINTZAKO ETA ZULO BRODATUZKO EHUNGINTZAKO PROZESUETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

TP3 = PUNTUZKO EHUNGINTZAKO PROZESUETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

CU3 = LARRU ZURRAKETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PE3 = EHUNA HOBETZEKO PROZESUETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PA3 = PATROIGINTZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

CI3 = JANTZIGINTZA INDUSTRIALEKO PROZESUETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PE = irakasle espezialista

PP = ehungintzako, jantzigintzako eta larrugintzako prozesuak eta produktuak

PTT = ehungintzako produkzioa eta tratamendu fisiko-kimikoak

PC = patroigintza eta jantzigintza

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

IBILGAILUEN MANTENTZEA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

2.000 Karrozeria

2.000 Ibilgailuen elektromekanika

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I

2.000 Automozioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II

2.000 Mantentze aeromekenikoa

2.000 Abionika mantentzea

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IBILGAILUEN MANTENTZEA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	CA2	EM2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-26	94-09-26
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	x

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 15	% 15
Karrozeriako lantegia	180		% 85	
Elektrizitateko eta pneumohidraulikako lantegia	60			% 20
Automozioko mekanikako lantegia	270			% 65

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60	60
Elementu mugigarriak	MV (PT)	O,L	210		240
Elementu metalikoak eta sintetikoak	MV (PT)	O,L	174		215
Elementu finkoak	MV (PT)	O	200		230
Gainazalen prestaketa	MV (PT)	O,L	190		220
Ibilgailuen egitura-elementuak	OP (ES)		170		210
Gainazalak txukuntzea	MV (PT)	O,L	200		250
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90
Ibilgailuak mantentzeko segurtasuna	OP (ES)		30	30	45
Motorrak	MV (PT)	O,L		130	160
Motorraren sistema osagarriak	MV (PT)	O,L		234	270
Fluido-, esekidura- eta direkzio-zirkuituak	MV (PT)	O,L		185	210
Transmisio- eta balazta-sistemak	MV (PT)	O,L		135	180
Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak. Ibilgailuaren karga- eta abio-sistemak	OP (ES)			180	200
Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak	OP (ES)	O,L		110	150
Segurtasun- eta erosotasun-sistemak	MV (PT)	O,L		100	125
Ibilgailuen mantentzea mekanizatzeko teknikak	MV (PT)	O		70	70
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	*1700*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*

CA2 = KARROZERIAKO TEKNIKARIA

EM2 = IBILGAILUEN ELEKTROMEKANIKAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

MV = ibilgailuen mantentzea

OP = ibilgailuak mantentzeko antolamendua eta prozesuak

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IBILGAILUEN MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	AU3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-26	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Elektroteknia (1)	X	
Mekanika (1)	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40		% 10	
Karrozeriako lantegia	180		% 35	
Elektrizitateko eta pneumohidraulikako lantegia	60		% 20	
Automozioko mekanikako lantegia	270		% 35	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60		60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60		60
Segurtasun- eta erosotasun-sistema elektrikoak	OP (ES)	O	160		190
Indarren transmisio-sistemak eta errodaje-trenak	MV (PT)	O	168		200
Motor termikoak eta sistema osagarriak	OP (ES)	O	161		198
Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak	MV (PT)	O,L	165		200
Gainazalak prestatzea eta txukuntzea	MV (PT)	O,L	165		194
Ibilgailuen egiturak	OP (ES)	O	100		115
Automozioko mantentzearen kudeaketa eta logistika	OP (ES)	O	115		153
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90		90
Ibilgailuak mantentzeko segurtasuna	OP (ES)		40		40
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40		40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1700*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	

AU3 = AUTOMOZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OP= ibilgailuak mantentzeko antolamendua eta prozesuak

MV = ibilgailuen mantentzea

Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IBILGAILUEN MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	AE3	AV3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-08-23	95-09-21
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Elektroteknia (1)	X	X
Mekanika (1)	X	
Elektronika		X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)	
Aireontzien motorren lantegia	180		% 20	
Aireontzien sistemen eta egituren lantegia *	210		% 30	
Elektrizitateko eta elektronikako lantegia	90		% 10	% 10
Fluidoen laborategia	90		% 10	
Balio anitzeko gela	40		% 20	% 10
Motorren eta sistemen lantegia	120			% 10
Abionikako lantegia	90			% 35

* : Ez du ezinbestean ikastetxean egon beharrik

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.			Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	210	210	
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	35	35	
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		30	30	
Erreakziozko motorra, bere sistemak eta potentzia lagungarriaren unitatea (APU)	ESP	O,L	110		
Enboloko motorra, helizea eta bere sistemak	ESP	O,L	80		
Aireontzien sistemak I	ESP	O,L	110		
Aireontzien sistemak II	ESP	O,L	110		
Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak	ESP	O,L	80		
Aireontzien materialak eta egiturak	ESP	O,L	80		
Mantentzearen legeria eta antolamendua	OP (ES)	L	60	60	
Hidraulika eta pneumatika	MV (PT)	O	60		
Mantentzeko oinarrizko teknika elektromekanikoak	MV (PT)	O	65	65	
Aireontzi-mantentzeko segurtasuna	OP (ES)		30	30	
Aireontzien osaera eta nabigazioa	ESP		40	40	
Aireontzien sistema elektronikoak eta loturiko osagaiak	ESP	O,L		110	
Aireontzien eta osagaien tresneria, hegaldiko datu-erregistro eta mantentze zentralizatuko sistemak	ESP	O,L		110	
Aireontzien potentzia-oina eta sistema mekanikoak	ESP	O,L		80	
Aireontzien komunikazio-eta nabigazioi-sistemak eta loturiko osagaiak	ESP	O,L		110	
Hegaldiautomatikoko sistemak: pilotu automatikoa, hegaldiaren kudeaketa eta hegaldiaren ingurunea	ESP	O,L		110	
Aireontzien konputagailuak: operazio-teoria eta mantentzea	ESP	O,L		110	
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1140*	*1140*
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*300*

AE3 = MANTENTZE AEROMEKANIKOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

AV3 = ABIONIKA MANTENTZEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OP = ibilgailuak mantentzeko antolamendua eta prozesuak

MV = ibilgailuen mantentzea

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara

Heziketa Zikloen Laburpena

BEIRA ETA ZERAMIKA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Zeramika produktuen fabrikazioa

1.400 Beiragintza eta trasnformatuen fabrikazioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

1.400 Beirazko produktuen fabrikazioa eta transformazioa

2.000 Zeramika produktuen fabrikazioa eta garapena

Hezik eta Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: BEIRA ETA ZERAMIKA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	FC2	FV2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-08	96-02-17	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	1.400	

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Teknologia	x	x	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Zeramika-fabrikazioko lantegia	260		% 50		
Entsegu-laborategia	60		% 20	% 30	
Balio anitzeko gela	40		% 30	% 35	
Beira fabrikatzeko eta transformatzeko lantegia	260			% 35	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	240	240		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	30	30		
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		30	30		
Zeramika-oreak	PP (ES)	O,L	60			
Fritakinak, pigmentuak eta esmalteak	PP (ES)	O,L	90			
Zeramikagintza-prozesuak	PP (ES)	O,L	120			
Zeramikazko materialen eta produktuen kontrola	PP (ES)	O,L	100			
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	50	50		
Zeramika-industriak eta -produktuak	PP (ES)		50			
Konposizioa eta urtzea	PP (ES)	O,L		80		
Beirazko produktuen eraketa	PP (ES)	O,L		80		
Beirazko produktuen transformazioa	PP (ES)	O,L		90		
Manufaktura eta dekorazioa	ESP	O,L		120		
Beira-industriako materialak, produktuak eta prozesuak	PP (ES)			50		

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*770*	*770*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*210*	*210*	

FC2 = ZERAMIKA PRODUKTUEN FABRIKAZIOKO TEKNIKARIA

FV2 = BEIRAGINTZAKO ETA TRANSFORMATUEN FABRIKAZIOKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2 -tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PP = beiragintzako eta zeramikagintzako prozesuak eta produktuak

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

Hezketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: BEIRA ETA ZERAMIKA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	PC3	PV3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-06	96-02-07	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	1.400	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Kimika (1)	X	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera		Erabilera-maila (%)		
Zeramika-fabrikazioko lantegia	260		% 30		
Entsegu-laborategia	60		% 35	% 40	
Gela teknikoa	60		% 25	% 15	
Balio anitzeko gela	40		% 10	% 25	
Beira fabrikatzeko eta transformatzeko lantegia	260			% 20	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	210	240		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	35	35		
Lan-giroko harremanak	FO (ES)	L	30	30		
Konposizioen garapena	PP (ES)	O,L	205			
Zeramikagintza-proiektuen garapena	PP (ES)	O,L	90			
Zeramika-produktu konformatuen fabrikazioa	PP (ES)	O,L	195			
Fritakinen, pigmentuen eta esmalteen fabrikazioa	PP (ES)	O,L	125			
Zeramika-industrietako kalitate-kudeaketa	PP (ES)	O,L	75			
Zeramika-industrietako produkzioaren antolamendua	PP (ES)		75			
Zeramika aurreratuak	ESP		60			
Beiragintzako proiektuen garapena	PP (ES)	O,L		90		
Beiragintza	PP (ES)	O,L		120		
Beirazko produktuen transformazioa eta manufaktura	PP (ES)	O,L		105		
Beira-industrietako kalitate-kudeaketa	PP (ES)	O,L		75		
Beira-industrietako produkzioaren antolamendua	PP (ES)			75		
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40		60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	*1100*	*770*	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15	*300*	*210*	

PC3 = ZERAMIKA PRODUKTUEN FABRIKAZIOKO ETA GARAPENEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PV3 = BEIRAZKO PRODUKTUEN FABRIKAZIOKO ETA TRANSFORMAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.

IRAKASLEA = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

(1) Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plazak baino gehiago badira.

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PP = Beiragintzako eta zeramikagintzako prozesuak eta produktuak

1 = ingelesa, frantsesa, italiera, portugesa edo euskara