

LANBIDE ARLOAK HEZIKETA ZIKLOAK



2006
Urtarrila

Lanbide Heziketako eta Etengabeko
Ikaskuntzako Sailburuordetza

LANBIDE HEZIKETA ARAUTUA

Paper ekologikoa: Azalak Symbol Freelifa E/E Country, m²ko 250g-koa.

Barrua Symbol Freelifa Satin, m²ko 130g-koa.

Konposizioa: % 50 klororik gabeko zelulosa garbia.

% 40 kontsumitu aurreko birziklatu aukeratua.

% 10 kontsumitu ondako birziklatu tintogabetua.





1. SEKZIOA. Lanbide Arloak

BERARIAZKO LANBIDE

HEZIKETAKO LANBIDE ARLOAK

LANBIDE ARLOA		HEZIKETA ZIKLOAK		
NEKAZARITZA ETA ABERE HAZKUNTZA	E.M.	2.000	NEKAZARITZA USTIATEGI ESTENTSIBOAK10	
		2.000	NEKAZARITZA USTIATEGI INTENTSIBOAK	
		2.000	ABELTZAINZA USTIATEGIAK	
		2.000	LOREZAINZA	
		2.000	BASO LANAK ETA NATURA INGURUNEAREN ZAINZA	
G.M.	2.000	NEKAZARITZAKO ETA ABELTZAINZAKO ENPRESEN KUDEAKETA ETA ANTOLAMENDUA ...11		
	2.000	NATURA BALIABIDEEN KUDEAKETA ETA ANTOLAMENDUA		
GORPUTZETA KIROL EKINTZAK	E.M.	1.400	NATURA INGURUNEKO GORPUTZ ETA KIROL EKINTZEN GIDARITZA14	
		G.M.	2.000	GORPUTZETA KIROL EKINTZEN ANIMAZIOA15
ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK	E.M.	1.400	SAKONERA ERTAINEKO URPEKARITZA18	
		2.000	ITSASONTZIKO MAKINEN ETA INSTALAZIOEN OPERAZIOA, KONTROLA ETA MANTENTZEA	
		1.700	AKUIKULTURA LANAK	
		2.000	ITSAS ARRANTZA ETA GARRAIOA	
		G.M.	2.000	ITSAS NABIGAZIOA, ARRANTZA ETA GARRAIOA19
2.000	AKUIKULTURA PRODUKZIOA			
2.000	ITSASONTZIKO MAKINEN ETA INSTALAZIOEN IKUSKAPENA ETA KONTROLA			
ADMINISTRAZIOA	E.M.	1.300	ADMINISTRAZIO KUDEAKETA22	
		G.M.	2.000	ADMINISTRAZIOA ETA FINANTZAK23
		1.300	IDAZKARITZA	
ARTE GRAFIKOAK	E.M.	1.400	PAPERAREN ETA KARTOIAREN ENKOADERNAZIOA ETA MANIPULAZIOA26	
		1.400	ARTE GRAFIKOETAKO INPRIMAKETA	
		2.000	ARTE GRAFIKOETAKO AURREINPRIMAKETA	
		G.M.	2.000	ARGITALPENEN DISEINUA ETA PRODUKZIOA27
2.000	ARTE GRAFIKOEN INDUSTRIETAKO PRODUKZIOA			
MERKATARITZA ETA MARKETINA	E.M.	1.400	MERKATARITZA30	
		G.M.	2.000	NAZIOARTEKO MERKATARITZA31
			1.400	MERKATARITZA KUDEAKETA ETA MARKETINA
			2.000	GARRAIOAREN KUDEAKETA
1.400	KONTSUMITZAILEAREN ZERBITZUAK			
KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA	E.M.	1.400	IRUDI LABORATEGIA34	
		G.M.	2.000	IRUDIA35
			2.000	IKUS ENTZUNEZKOEN, IRRATIAREN ETA IKUSKIZUNEN PRODUKZIOA
			2.000	IKUS ENTZUNEZKOEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOA
			2.000	SOINUA
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK	E.M.	2.000	ERAIKUNTZA AKABERAK38	
		2.000	IGELTSERO LANAK	
		2.000	HORMIGOIZKO OBRAK	
		2.000	ERAIKUNTZA MAKINERIA ERABILTzea ETA MANTENTZEA	
		G.M.	2.000	HIRIGINTZA PROIEKTUEN ETA TOPOGRAFIA LANEN GARAPENA39
2.000	ERAIKUNTZA PROIEKTUEN GARAPENA ETA APLIKAZIOA			
1.700	OBRAK ETA PLANAK GAUZATZEA			
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	E.M.	2.000	KONTSUMOKO TRESNERIA ELEKTRONIKOAK42	
		2.000	TRESNERIA ETA INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK	
		G.M.	2.000	PRODUKTU ELEKTRONIKOEN GARAPENA43
			2.000	INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK
2.000	ERREGULAZIO ETA KONTROL SISTEMA AUTOMATIKOAK			
2.000	TELEKOMUNIKAZIO ETA INFORMATIKA SISTEMAK44			

1. SEKZIOA. Lanbide Arloak BERARIAZKO LANBIDE HEZIKETAKO LANBIDE ARLOAK



FABRIKAZIO MEKANIKOA	E.M.	1.400	GALDAKETA	46
		2.000	MEKANIZAZIOA	
		1.400	AZALEKO TRATAMENDUAK ETA TRATAMENDU TERMIKOAK	
		2.000	SOLDADURA ETA GALDARAGINTZA	47
		2.000	BITXIGINTZA	
	G.M.	2.000	PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENA	48
		2.000	GALDAKETA ETA PULBIMETALURGIA BIDEZKO PRODUKZIOA	
		2.000	MEKANIZAZIO BIDEZKO PRODUKZIOA	
		2.000	BETAURREKO OPTIKA	49
		2.000	METALEZKO ERAIKUNTZAK	50
OSTALARITZA ETA TURISMOA	E.M.	2.000	SUKALDARITZA	52
		1.400	PASTELGINTZA ETA OKINTZA	
		1.400	JATETXEKO ETA TABERNAKO ZERBITZUAK	
	G.M.	1.400	BIDAIA AGENTZIAK	53
		1.400	OSTATU ARLOA	
		1.400	TURISMO MERKATURATZEA ETA INFORMAZIOA	
		2.000	JATETXE ARLOA	
		1.400	ANIMAZIO TURISTIKOA	
IRUDI PERTSONALA	E.M.	2.000	KARAKTERIZAZIOA	56
		1.400	DEKORAZIOZKO ESTETIKA PERTSONALA	
		2.000	ILE APAINKETA	
	G.M.	1.700	IRUDI PERTSONALAREN AHOLKULARITZA	57
		2.000	ESTETIKA	
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK	E.M.	1.400	OLIOGINTZA ETA ZUKUGINTZA	60
		1.400	HILTEGIA ETA HARATEGI URDAITEGIA	
		1.400	OKINTZA ETA GOZOGINTZA	
		1.400	BARAZKIEN, HARAGIEN ETA ARRAINEN KONTSERBAGINTZA	61
		1.400	ESNEKIGINTZA	
		1.400	ARDOGINTZA ETA EDARIGINTZA	
		1.400	ERROTARITZA ETA ZEREAL INDUSTRIAK	
	G.M.	2.000	ELIKAGAIEN INDUSTRIA	62
INFORMATIKA	E.M.	2.000	INFORMATIKA SISTEMEM USTIAPENA	64
	G.M.	2.000	INFORMATIKA SISTEMEN ADMINISTRAZIOA	65
		2.000	INFORMATIKA APLIKAZIOEN GARAPENA	
ZURGINTZA ETA ALTZARIGINTZA	E.M.	2.000	AROTZ LANAK ETA ALTZARIAK NEURRIRA EGIN ETA INSTALATZEA	68
		1.400	AROTZERIA ETA ALTZARIGINTZA INDUSTRIALA	
		1.300	ZURAREN ETA KORTXOAREN TRANSPORMAZIOA	
	G.M.	2.000	AROTZERIAKO ETA ALTZARIGINTZAKO PRODUKTUEN GARAPENA	69
		2.000	ZURGINTZA ETA ALTZARIGINTZA	
PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA	E.M.	2.000	LINEA EROANBIDEEN INSTALAZIO ETA MANTENTZE ELEKTROMEKANIKOA	72
		2.000	HOZTEKO, GIROTZEKO ETA BEROTZEKO INSTALAZIOAK MUNTATU ETA MANTENTZEA	
		2.000	TRENBIDE MANTENTZEA	
	G.M.	2.000	FLUIDO, BERO ETA MANUTENTZIO INSTALAZIOEN PROIEKTUEN GARAPENA	73
		2.000	INDUSTRIA TRESNERIAREN MANTENTZEA	
		2.000	ERAIKIN ETA PROZESU INSTALAZIOAK MUNTATU ETA MANTENTZEA	
		2.000	ARRISKU PROFESIOALEN PREBENTZIOA	74
IBILGAILUEN MANTENTZEA	E.M.	2.000	KARROZERIA	76
		2.000	IBILGAILUEN ELEKTROMEKANIKA	
	G.M.	2.000	AUTOMOZIOA	77
		2.000	MANTENTZE AEROMEKANIKOA	78
		2.000	ABIONIKA MANTENTZEA	

1. SEKZIOA. Lanbide Arloak

BERARIAZKO LANBIDE

HEZIKETAKO LANBIDE ARLOAK

KIMIKA	E.M.	1.300	LABORATEGIA	80		
		1.400	FARMAZIA PRODUKTUEN FABRIKAZIO ERAGIKETAK			
		1.400	OREGINTZA ETA PAPERGINTZAKO ERAGIKETAK			
		1.400	KIMIKA INSTALAZIOKO PROZESU ERAGIKETAK			
		1.400	PLASTIKOAREN ETA KAUTXUAREN TRANSFORMAZIOA			
	G.M.	2.000	ANALISIA ETA KONTROLA	81		
		1.400	FARMAZIAK ETA ANTZEKO PRODUKTUEN FABRIKAZIOA			
		1.400	OREGINTZA ETA PAPERGINTZAKO INDUSTRIAK			
		1.400	KIMIKA PROZESUKO INDUSTRIAK			
		1.400	PLASTIKOAK ETA KAUTXUA			
		1.400	INGURUMEN KIMIKA			
OSASUNGINTZA	E.M.	1.400	ERIZAINZAKO ZAINZA OSAGARRIAK	84		
		1.300	FARMAZIA			
	G.M.	2.000	DIETETIKA	85		
		1.400	AHOAREN ETA HORTZEN HIGIENA			
		2.000	DIAGNOSI IRUDIAK			
		2.000	DIAGNOSI KLINIKOEN LABORATEGIA			
		1.700	ERRADIO TERAPIA			
		1.400	OSASUN DOKUMENTAZIOA			
		2.000	ANATOMIA PATOLOGIKOA ETA ZITOLOGIA	86		
		2.000	ORTOPROTESIAK			
		2.000	HORTZ PROTESIAK			
		2.000	INGURUMEN OSASUNA			
		2.000	AUDIOPROTESIAK	87		
		KULTUR ETA GIZARTE ZERBITZUAK	E.M.	2.000	GIZARTE ETA OSASUN ARRETA	90
G.M.	2.000		HAUR HEZKUNTZA	91		
	2.000		ZEINU MINTZAIRAREN INTERPRETAZIOA			
	1.700		GIZARTERATZEA			
		1700	GIZARTE ETA KULTURA ANIMAZIOA			
EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA	E.M.	1.400	OINETAKOGINTZA ETA MARROKINERIA	94		
		1.400	JANTZIGINTZA			
		1.400	EHUNA HOBETZEKO ERAGIKETAK			
		1.400	HARIGINTZA ETA ZULO BRODATUZKO EHUNGINTZA			
		1.400	PUNTUZKO EHUNGINTZAKO PRODUKZIOA			
	G.M.	1.400	LARRU ZURRAKETA	95		
		1.400	PATROIGINTZA			
		1.400	JANTZIGINTZA INDUSTRIALEKO PROZESUAK			
		1.400	EHUNA HOBETZEKO PROZESUAK			
		1.400	HARIGINTZAKO ETA ZULO BRODATUZKO EHUNGINTZAKO PROZESUAK			
		1.400	PUNTUZKO EHUNGINTZAKO PROZESUAK			
BEIRA ETA ZERAMIKA	E.M.	1.400	ZERAMIKA PRODUKTUEN FABRIKAZIOA	98		
		1.400	BEIRAGINTZA ETA TRANSFORMATUEN FABRIKAZIOA			
	G.M.	1.400	BEIRAZKO PRODUKTUEN FABRIKAZIOA ETA TRANSFORMAZIOA	99		
		2.000	ZERAMIKA PRODUKTUEN FABRIKAZIOA ETA GARAPENA			

E.M.= ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

G.M. = GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
NEKAZARITZA ETA ABERE HAZKUNTZA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....10

- 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.....11

- 2.000 Nekazaritzako eta abeltzaintzako enpresen kudeaketa eta antolamendua
- 2.000 Natura baliabideen kudeaketa eta antolamendua





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

EAEko oinarritzko 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
	X	X	X	X	X

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
		% 30	% 40	% 40	% 30	% 30
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

Oinarritzko 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 berdeguneen zarpenera	OPA (PT)				204			250
Lorategiak eta berdeguneak 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 animalien heziketa, trebakuntza eta oinarritzko 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
Naturaguneetako erabilera publikoko jarduerak	PPA (ES)	L					74	90
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40
Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira			1700	1700	1700	1700	1700	
Irakasteko ikastetxearen definizioa ± % 15			300	300	300	300	300	

EE2 = NEKAZARITZA USTIATEGI ESTENTSIBOETAKO TEKNIKARIA

EI2 = NEKAZARITZA USTIATEGI INTENTSIBOETAKO TEKNIKARIA

JA2 = LOREZAINZAKO TEKNIKARIA

EG2 = ABELTZAINZTA USTIATEGIETAKO TEKNIKARIA

TF2 = BASO LANETAKO ETA NATURA INGURUNEAREN ZAINZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

OPA = Nekazaritza-produkzio eragiketarik eta tresneria

(PT) edo (ES) = Beterie lanbide-erlako espezialitatekoa bada eta zirkulo moduluren bat irakasten badu.

Kualifikazioen eta Lanbide Heziketaren Euskal Institutua

PPA = Nekazaritza-produkzio prozesuak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle tekniko

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	EA3	RN3	
Titulua EAO nargitaratzen 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
Filopatologia	PPA (ES)	O.L	160		190
Landare zaintza kudeaketa eta antolamendua	OPA (PT)	O.L	180	180	220
Baso-ustiapen kudeaketa	OPA (PT)			120	145
Ehiza eta arrain-ustiapen kudeaketa	PPA (ES)			110	130
Basoen kudeaketa	PPA (ES)	O.L		120	145
Basoen babesak	PPA (ES)	O.L		90	105
Lorategiak instalatu eta mantentzea eta paisaia zaharberitzea	PPA (ES)			240	280
Natura-ingurunearen erabilera publikoaren kudeaketa	PPA (ES)			70	90
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40
Hizkuntza teknika	1 (ES)	O.L	40		60
Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira			1700	1700	
Irakasteko ikastetxearen definizioa + % 15			300	300	

EA3 = NEKAZARITZAKO ETA ABELTZAINZAKO 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 = moduluak 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-produkzio prozesuak

OPA = Nekazaritza-produkzio eragiketarik eta tresneria

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknika

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK

EAEko oinarritzko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....14

1.400 Natura inguruneko gorputz eta kirol ekintzen gidaritza

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....15

2.000 Gorputz eta kirol ekintzen animazioa





2. SEKZIOA. 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
<i>Lehorreko natur ingurune ko ibilaldiak, egonaldiak eta segurtasuna</i>	ESP	O,L	210	272
<i>Txirindulari-taldeak gidatzea</i>	ESP	O,L	114	140
<i>Zaldizkoen taldeak gidatzea eta zaldien oinarriko zaintza</i>	ESP	O,L	130	160
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	FO (ES)	O	90	90
Oinarri biologikoak, osasuna eta lehen laguntzak	EF (ES)		90	110
Pertsona ezgaituentzako jarduerak 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 INGURUNEN GORPUTZ ETA KIROL EKINTZEN GIDARITZAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = moduluak 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

2. SEKZIOA. 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
Baloi 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
Animatzeako 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
Astaldiko eta gizarte-heziketako enpresa bixien antolamendua eta kudeaketa	FO (ES)	O	90	120
Lehenlaguntzak eta aurretako sorospena	EF (ES)		90	120
Taldeen dinamika eta animazioa	EF (ES)		60	60
Kirol-ekintza fisikoaren metodologia didaktikoa	EF (ES)		90	100
Pertsona ezgaituentzako jarduerak 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 gubxieneko azalera, m²-tan.

IRAKASLEA = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Beterie 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

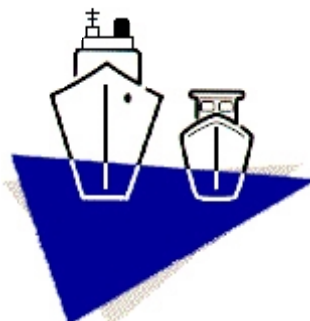
(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoa

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

EF = gorputz-hezkuntza

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....18

- 1.400 Sakonera ertaineko urpekaritza
- 2.000 Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazioa, kontrola eta mantentzea
- 1.700 Akuikultura lanak
- 2.000 Itsas arrantza eta garraioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....19

- 2.000 Itsas nabigazioa, arrantza eta garraioa
- 2.000 Akuikultura produkzioa
- 2.000 Itsasontziko makinaren eta instalazioen ikuskapena eta kontrola





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

		PT2	OM2	OC2	BM2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	(94-11-04analdatua)	94-06-24	94-06-24	94-06-24	94-06-24
Curriculum EHAAn argitaratu zen eguna					
Titulua irakaskuntzako 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		
Makinetak 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

Oinarritzko 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: erazpena eta kontserbazioa	ESP	L	170				204
Propulsio- eta zerbitzu-tresnak erabilteza 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 erabilteza eta mantentzea	MS (PT)	O.L		170			204
Industria-mantentzeko eragile 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 konponentak eta berriz flotatzea	MS (PT)	O.L				75	
Urpekaritzaren fisiopatologia eta larrialdietako osasun-laguntza	ESP					75	
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40		40
Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira			1700	1700	1445	770	
Irakasteko ikastetxearen definizioa = % 15			300	300	255	210	

PT2 = ITSAS ARRANTZA ETA GARRAIKO 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 gubxieneko azalera, m²-tan.

IRAKASLEAK = modulu 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-erlako espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

ESP = LOGEko 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 = ingeleza

2. SEKZIOA. 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 tekniko ⁽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 biziraupeneko 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
Atzeriko hizkuntza	IN (ES)		120	120		160
Itsasoko segurtasuna, prebentzioa eta biziraupena	NI (ES)	O	89			105
Itsas zuzenbidea, arrantza-legeria eta administrazioa	NI (ES)	O	55			65
Itsasoko segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntzak	NI (ES)	O		100		110
Itsasontziaren gobernu	NI (ES)	L	220			265
Merkataritza-interesa duten espezieen itsas arrantza eta biologia	ESP	L	220			265
Itsasontziko larraldietako osasun-laguntza	NI (ES)	O	80			115
Itsasontziaren maniobra eta karga	MS (PT)	O,L	220			265
Itsasontziko propulzio-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 produktzio-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 produktzioa	IE (PT)				179	220
Hizkuntza teknikoak	1	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 = modulu 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) = Beterie lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

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

(PT) = LHko irakasle teknikoak

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

NI = itsas nabigazioa eta instalazioak

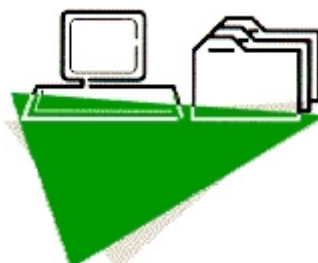
MS = makinak, zerbitzuak eta produktzioa

IE = hazkuntzako instalazioak eta tresneria

PC = akuikultura-prozesuak

IN = ingelesa

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



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....22

1.300 Administrazio kudaketa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....23

2.000 Administrazioa eta finantzak

1.300 Idazkaritza





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ADMINISTRAZIOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko irakaskuntzak

	GA2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-30		
Curriculum 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
Informatikako gela	45	% 25
Balio anitzeko gela	40	% 25

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

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

Oinarritzko 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakaste teknikoak

PG = administrazio-kudeaketako prozesuak

AE = enpresen administrazioa

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

2. SEKZIOA. 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	
Curriculumua 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	
Atzeriko 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	
Informatikakogela	45	% 25	% 25	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiprestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	276	336		340/400
Lanekoprestakuntza 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 (atzeriko 1. hizkuntza)	IN (ES)		125			160
Atzeriko 2. hizkuntza	1 (ES)		125			160
Honikuntzaren 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
Merkatutza-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 enbarkatutako 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, italiara 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 bada.

(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, italiara, portugesa edo euskara

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

ARTE GRAFIKOAK*EAEko oinarrizko irakaskuntzak***ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....26**

- 1.400 Paperaren eta kartoiaren enkoaderazioa eta manipulazioa
- 1.400 Arte grafikoetako inprimaketa
- 2.000 Arte grafikoetako aurreinprimaketa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....27

- 2.000 Argitalpenen diseinua eta produkzioa
- 2.000 Arte grafikoaren industrietako produkzioa





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ARTE GRAFIKOAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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 anitzekogela	40	% 15	% 15	% 15
Entsequ-laborategia	60	% 15	% 25	% 20
Inprimaketakolantegia	180	% 45		% 20
Aurreinprimaketako lantegia	180	% 25	% 60	
Enkoadermazioko eta manipulaziokolantegia	180			% 45

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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
<i>Inprimaketa-formaren muntaketa eta lorpena</i>	PA (PT)	O,L	75	75		85
<i>Arte grafikoetako lehengaiak</i>	PP (ES)		115	115	115	140
<i>Offset bidezko inprimaketa-prozesuak</i>	PA (PT)	O,L	303			352
<i>Tinta likido bidezko inprimaketa-prozesuak</i>	PA (PT)	O,L	100		100	124
<i>Arte grafikoetako prozesuak</i>	PP (ES)		115	115	115	140
<i>Arte grafikoaren industrietako segurtasuna</i>	PP (ES)		46		46	59
<i>Testu-tratamendua</i>	PA (PT)	O,L		225		275
<i>Irudi-tratamendua</i>	PA (PT)	O,L		310		380
<i>Testu eta irudien mihizadura eta filmaketa</i>	PA (PT)	O,L		274		330
Enpresa bikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O		90		90
<i>Paperaren enkoadermazio- eta manipulazio-prozesuak</i>	PA (PT)	O,L			236	277
<i>Kartoiaren manipulazio-prozesuak</i>	PA (PT) *	O,L			142	160
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40
Oinarritzko 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 = moduluak 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 bada.

(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 modulu honen irakaskuntzan

2. SEKZIOA. 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	
Curriculumua EHAAn argitaratu zen eguna			
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Marrazketa teknikoak ⁽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
Enkoademazioko 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 = moduluak 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) = Beterie lanbide-erlako espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

⁽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 produktua

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
MERKATARITZA ETA MARKETINA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....30

1.400 Merkataritza

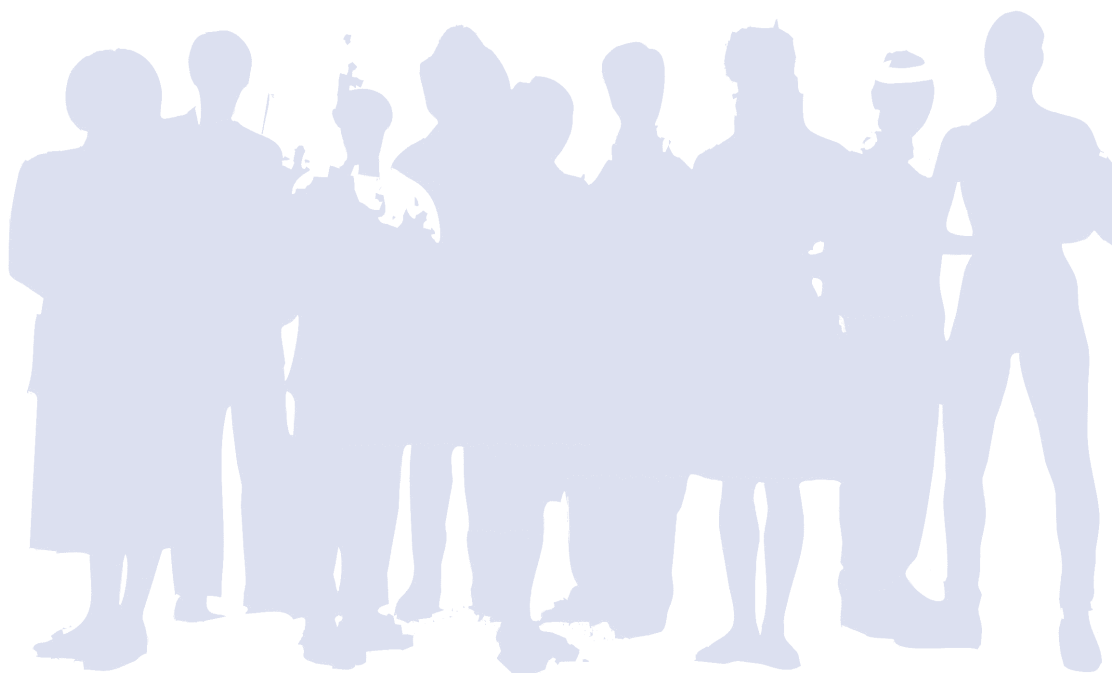
GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....31

2.000 Nazioarteko merkataritza

1.400 Merkataritza kudeaketa eta marketina

2.000 Garraioaren kudeaketa

1.400 Kontsumitzailearentzako zerbitzuak





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

Oinarritzko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60
Biltegiko lanak	PC (PT)	O.L	105	125
Salmenta-puntuaren animazioa	PC (PT)	O.L	164	200
Salmenta	OG (ES)	O.L	165	200
Saitoki 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-erdegokoa	1 (ES)		105	120
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40

Oinarritzko 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiara, 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

2. SEKZIOA. 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
Curriculum 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 (%)			
Balioanitzeko gela	40	% 40	% 40	% 40	% 40
Kudeaketakogela	60	% 60	% 60	% 60	% 60

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.					Iraup. finkoa
Lantokiprestakuntza	# (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
Merkataritza-ikerketak	OG (ES)	O,L	90				95
Marketin-politikak	OG (ES)	O,L	110				130
Merkataritzako logistika	PC (PT)		124				160
Salmenta-puntuko marketina	PC (PT)	O,L	90				95
Salerosketaren kudeaketa	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 biltegitratzea	PC (PT)	O,L			140	140	160
Garraio-zerbitzuak merkaturatzea	OG (ES)				170		210
Nazioarteko marketina	OG (ES)	O,L				170	210
Nazioarteko negozioazioa	OG (ES)	O,L				120	150
Salgaien nazioarteko garraioa	PC (PT)	O,L				140	160
Nazioarteko finantzaketa	OG (ES)					150	200
Nazioarteko ordainbideak	OG (ES)					84	100
Atzerriko hizkuntza nazioarteko merkataritzan	1 (ES)					180	210
Kalitatea eta eraginkortasunaren hobekuntza	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 = KONTSUMITZAILEAREN 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

#(PT) edo (ES) = Beterie lanbide-erlako espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

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

(PT) = LHko irakasle teknikoak

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OG = merkataritza-antolamendua eta -kudeaketa

PC = merkataritza-prozesuak

1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiara edo portugesa, hautatutako hizkuntzaren arabera

SA = informatika-sistemak eta -aplikazioak

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

2. SEKZIOA. *Heziketa Zikloen Laburpena*
KOMUNIKAZIOA, IRUDI ETA SOINUA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....34

1.400 Irudia laborategia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....35

2.000 Irudia

2.000 Ikus entzunezkoen, iratiaren eta ikuskizunen
 produkzioa

2.000 Ikus entzunezkoen eta ikuskizunen errealizazioa





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

	L12	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-07	
Curriculuma EHAAan argitaratu zen eguna		
Tituluaren guztizko iraupena	1.400	

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	x	
--------------------	---	--

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

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

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

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

Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1190	
Irakasteko ikastetxearen definizioa + % 15	210	

L12 = 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 soinu teknika eta prozedurak

PM = Komunikazio-prozesuak eta komunikabideak

2. SEKZIOA. 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
Curriculum EHAAn argitaratu zen eguna				
Titulua erabiltzeko 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		
Gelateknika	60		% 15	% 15	% 20
Laborategi-fotokimika	60			% 15	
Argazkigintza lantegia	90			% 30	
Muntaketa 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 ballabide teknika	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 soinu-zatzea	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 ballabide teknika	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 lanetaren eta tratamenduaren kalitate-kudeaketa	PM (ES)				80		96
Argazkiko eta ikus-entzunezko ballabideak	PM (ES)				105		125
Ikus-komunikazioko ballabideak eta lengoaiak	PM (ES)				105		125
Zinemako eta bideoko errerealizazioa	PM (ES)	O.L				230	275
Telebistako errerealizazioa	TP (PT)	O.L				230	275
Multimediako errerealizazioa	TP (PT) *	O.L				180	210
Ikus-entzunezko 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 teknika	PM (ES)					124	150
Kalitate eta erregulazio teknika	FO (ES)		40	40	40	40	40
Hizkuntza teknika	1 (ES)	O.L	40	40	40	40	60
Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira			1700	1700	1700	1700	
Irakaskete ikastetxearen definizioa % 15			300	300	300	300	

PA3 = IKUS ENTZUNEZKOEN, IRRATIAREN ETA IKUSKIZUNEN PRODUKZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

SO3 = SOINUKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

IM3 = IRUDI KO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

RA3 = IKUS ENTZUNEZKOEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-ataletan lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = moduluak irakatsi behar duten irakasle espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Beterie lanbide-arloko espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakaste teknika

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PM = Komunikazio-prozesuak eta komunikabideak

TP = Irudi eta soinu teknika eta prozedurak

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

* = LOGSEko 33.2 artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

batek lagunduko du modulu honen irakaskuntza

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK
EAEko oinarrizko irakaskuntzak

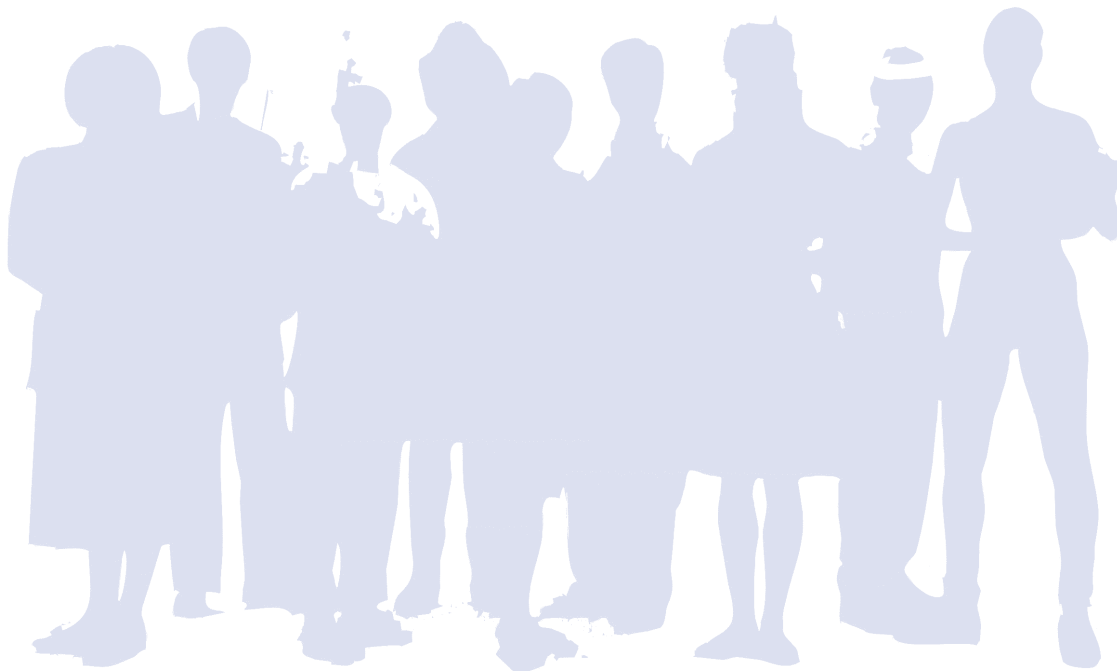


ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....38

- 2.000 Eraikuntza akaberak
- 2.000 Igeltsero lanak
- 2.000 Hormigoizko obrak
- 2.000 Eraikuntza makineria erabiltzea eta mantentzea

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....39

- 2.000 Hirigintza proiektuen eta topografia lanen garapena
- 2.000 Eraikuntza proiektuen garapena eta aplikazioa
- 1.700 Obrak eta planak gauzatzea





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

Oinarritzko 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
<i>Eraikuntza-makineriako lanen antolamendua</i>	CCE (ES)		220				
<i>Hondeaketak eta eraispenak</i>	CCE (ES) *	O.L	220				
<i>Bide-zorruak</i>	CCE (ES) *	O.L	170				
<i>Zundaketak eta zulaketak</i>	CCE (ES) *	O.L	90				
<i>Kargak jaso eta lekualdatzea</i>	CCE (ES) *	O.L	50				
<i>Eraikuntzako segurtasuna</i>	CCE / DI (ES)		60	116	116	116	130
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	FO (ES)	O	50	90	90	90	90
<i>Hormigoizko obra-lanen antolamendua</i>	CCE / DI (ES)			272			320
<i>Enkofratuak eta eskoratzak</i>	CCE (ES) *	O.L		170			230
<i>Armadurak</i>	CCE (ES) *	O.L		280			320
<i>Hormigoia</i>	CCE (ES) *	O.L		100			120
<i>Egiturako aurrefabrikatuak</i>	CCE (ES) *	O.L		116			130
<i>Presiorik gabeko linea-eroanbideak</i>	CCE (ES) *	O.L		120	120		160
<i>Igeltsero-lanen antolamendua</i>	CCE / DI (ES)				276		325
<i>Fabrika-obrak</i>	CCE (ES) *	O.L			300		363
<i>Estalkiak eta iragazgaiak</i>	CCE (ES) *	O.L			162		202
<i>Estaldura jarraitu konglomeratuak</i>	CCE (ES) *	O.L			200	200	230
<i>Eraikuntzako akabera-lanen antolamendua</i>	CCE / DI (ES)					200	220
<i>Zoladurak eta azuleju-estaldurak</i>	CCE (ES) *	O.L				250	300
<i>Laminazko estaldurak</i>	CCE (ES) *	O.L				90	120
<i>Pinturak eta bernizak</i>	CCE (ES) *	O.L				200	280
<i>Panel aurrefabrikatuak</i>	CCE (ES) *	O.L				118	130
<i>Kalitate eta etengabeko hobekuntza</i>	FO (ES)			40	40	40	40

Oinarritzko 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 = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Beterie lanbide-erloko 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 teknikoak

(ES) = bigarren irakaskuntza

DI = marrazketa

CCE = obra zibilak eta eraikuntza

2. SEKZIOA. 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
Curriculumua EHAAn argitaratu zen eguna			
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000	1.700

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Mekanika ⁽¹⁾		X ⁽¹⁾	X
Marrazketateknika ⁽¹⁾	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Gelateknika	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-etakabinete-lanak	OPC (PT)	O.L	310			355
Bide-trazadura eta homikuntzak	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 teknika	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 GARAPENEN GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PC3 = ERAIKUNTZA PROIEKTUEN GARAPENEN 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 = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

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

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

OPC = eraikuntza-proiektuen bulegoa

CCE = obra zibilak eta eraikuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

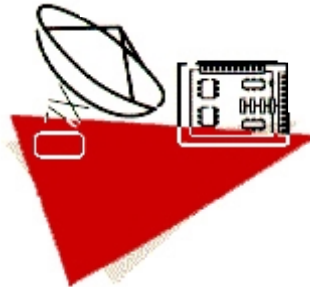
DI = marrazketa

(PT) = LHko irakasle teknika

(ES) = bigarren irakaskuntza

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....42

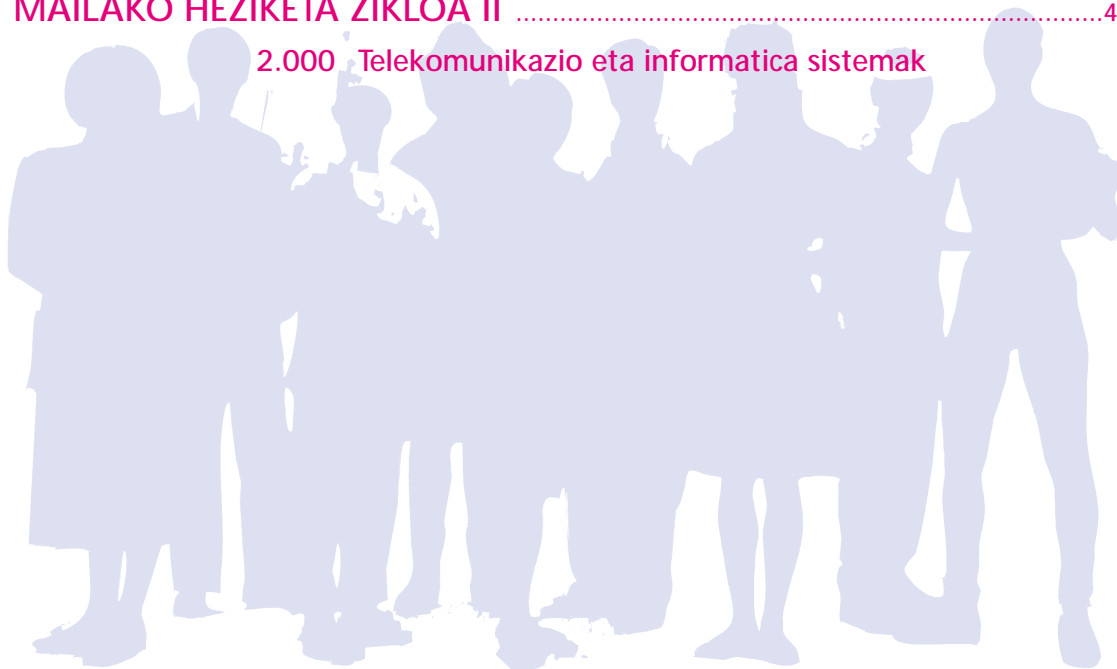
- 2.000 Kontsumoko tresneria elektronikoak
- 2.000 Tresneria eta instalazio elektroteknikoak

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I43

- 2.000 Produktu elektronikoaren garapena
- 2.000 Instalazio elektroteknikoak
- 2.000 Erregulazio eta kontrol sistema automatikoak

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II44

- 2.000 Telekomunikazio eta informatica sistemak





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

	EI2	EE2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-08-17	95-08-18	
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren gutzitiko 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 elektroteknikoan lantegia	90	% 45	
Tresneria elektronikoen lantegia	90		% 35

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokiko prestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	336		400
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60		60
<i>Loturako instalazio elektrikoak eta transformazio-zentroak</i>	SEA (ES)	O,L	120			130
<i>Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio bereziak</i>	IE (PT)	O,L	146			185
<i>Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio automatizatutako</i>	IE (PT)	O,L	115			145
<i>Makina elektrikoan mantentzea</i>	IE (PT)	O,L	115			145
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	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
<i>Soinu-tresneria</i>	EE (PT)	O,L		150		186
<i>Irudi-tresneria</i>	EE (PT)	O,L		166		210
<i>Informazio-sistema elektronikoa</i>	EE (PT)	O,L		110		120
<i>Tresneria mikroinformatikoa eta telekomunikazio-terminalak</i>	EE (PT)	O,L		160		210
Elektronika orokorra	SE (ES)	O,L		194		240
Elektronika digitala eta mikroprogramagarria	SE (ES)	O,L		200		240
Oinarritzko instalazioak	EE (PT)	O,L		110		120
Kalitatea	SE (ES)			64		64

Oinarritzko 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

SEA = sistema elektroteknikoak eta automatikoak

IE = instalazio elektroteknikoak

EE = tresneria elektronikoa

SE = sistema elektronikoa

2. SEKZIOA. 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⁾			
Elektronika	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)		
Gelateknikoa	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
<i>Erdi- eta behe-tentsioko instalazio elektrikoek teknikak eta prozesuak</i>	SEA (ES)	O.L	185			215
<i>Eraikinetako instalazio berezietako teknikak eta prozesuak</i>	IE (PT)	O.L	186			226
<i>Eraikinetako instalazio automatizatuetako teknikak eta prozesuak</i>	IE (PT)	O.L	140			175
<i>Instalazio elektrotekniko garapenaren kudeaketa</i>	SEA (ES)	O.L	85			95
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	FO (ES)	O	90	90	90	90
Informatika teknikoa	IE (PT)	O.L	149			180
Banaketa-instalazio elektrikoek garapena	SEA (ES)	L	105			125
Eraikinetako instalazio elektroteknikoek garapena	IE (PT)	L	140			165
Kalitatea	SEA (ES)		64	64		64
Instalazio elektroteknikoetako segurtasuna	SEA (ES)		60			85
<i>Kontrol sekuentzialeko sistemak</i>	IE (PT)	O.L		176		212
<i>Neurketako eta erregulazioko sistemak</i>	SEA (ES)	O.L		120		155
<i>Industria-informatika</i>	SEA (ES)	O.L		140		175
<i>Industria-komunikazioak</i>	SEA (ES)	O.L		95		115
<i>Potentiak sistema elektroteknikoak</i>	IE (PT)	O.L		165		190
<i>Sistema automatikoek garapenaren kudeaketa</i>	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 automatikoek instalazioetako segurtasuna	SEA (ES)			64		64
<i>Elektronika analogikoa</i>	SE (ES)	O.L			151	206
<i>Logika digitala eta mikroprogramagarria</i>	SE (ES)	O.L			180	225
<i>Prototipo elektronikoen garapena eta erakuntza</i>	EE (PT)	O.L			160	195
<i>Tresneria elektronikoen mantentzea</i>	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 GARAPENEN GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

⁽¹⁾ Jakintzagai hau onarpenerako kontuan hartzen da, eskariak eskaintako 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 elektronikoa

SE = sistema elektronikoa

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



2. SEKZIOA. 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 teknikoak	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 teknikoak	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 = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

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

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

(PT) = LHko irakasle teknikoak

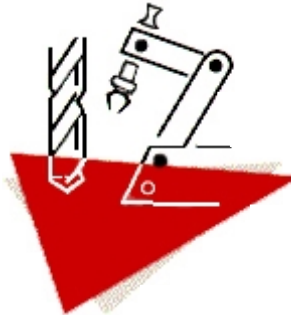
(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

EE = tresneria elektronikoak

SE = sistema elektronikoak

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
FABRIKAZIO MEKANIKOA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I	46
1.400 Galdaketa	
2.000 Mekanizazioa	
1.400 Azaleko tratamenduak eta tratamendu termikoak	
ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II	47
2.000 Soldadura eta galdaragintza	
2.000 Bitxigintza	
GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I	48
2.000 Proiektu mekanikoen garapena	
2.000 Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioa	
2.000 Mekanizazio bidezko produkzioa	
GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II	49
2.000 Betaurreko optika	
GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA III	50
2.000 Metalezko eraikuntzak	



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa) EAEko oinarritzko 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 (%)		
Mekanizaziokolantegia	120	% 25		
Mekanizazio berezietakolantegia	120	% 15		
CNCKolantegia	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

Oinarritzko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.				Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	#(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 makinaren prestaketa eta programazioa	MM (PT)	O.L	266			300
Fabrikazio mekanikoko sistema osagarriak	MM (PT)	O.L	114	114	114	125
Txirbil-harroketak 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
Galdaketako produktuaren ezaugarrien kontrola	OP (ES)				110	130
Galdaketako metalurgia	OP (ES)				96	140
Kalitate eta enbarkatzearen kontrola	FO (ES)		40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O.L	40			60

Oinarritzko 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 gutxiengo azalera, m²-lan.

IRAKASLEAK = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

#(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-erloko espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoa

OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MM = makinaren mekanizazioa eta mantentzea

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



	SC2	JO2
Titulua EAO n argitaratu zen eguna	94-09-27	03-05-02
Curriculuma EHA n argitaratu zen eguna		
Tituluaren gutziko 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-erakuntzetako lantegiak	210	% 55	
Entsegu-laboregia	60	% 15	
Gela teknikoa	60	% 15	
Bitxigintzako lantegia	60		% 26
Mikrogaldaketako laboregia	40		% 17
CNCko lantegia	45		% 19
Bainu elektrolitikoaren laboregia	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-erakuntzen garapen geometrikoak	OP / DI (ES)	O	149		180
Metal-erakuntzen mekanizazioa	SO (PT)	O,L	134		180
Metal-erakuntzen 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-erakuntzen muntaketa	SO (PT) *	O,L	100		140
Metal-erakuntzen kalitatea	OP (ES)		45		60
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90	90	90
Metal-erakuntzen 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 = moduluak 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 espezialitateko

bada eta zikloko moduluaren bati irakasten bada



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko irakaskuntzak

	DP3	PM3	PF3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	95-02-08	95-02-08	95-02-09
Curriculum a 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 teknika ⁽¹⁾	X		

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

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

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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
<i>Produktu mekaniko garapena</i>	OP / DI (ES)	O.L	155			190
<i>Trokelak, moldeak eta tresneriak</i>	OP (ES)	O.L	135			165
<i>Fabrikazioaren automatizazioa</i>	OP (ES)	O.L	155			190
<i>Diseinuaren kalitate-kudeaketa</i>	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
<i>Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuen definizioa</i>	OP (ES)	O.L		200		245
<i>Fabrikazio mekanikoko zenbakizko kontrolako makinaren programazioa</i>	MM (PT)	O.L		150		155
<i>Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa</i>	MM (PT)	O.L		150	150	155
<i>Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa</i>	OP (ES)	O		170	170	214
<i>Mekanizazio-, konformazio- eta muntaketa-prozesuak gauzatzea</i>	MM (PT)	O.L		249		273
<i>Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola</i>	OP (ES)			150	150	214
Fabrikazio mekanikoaren industriako segurtasun-planak	OP (ES)			45	45	64
<i>Galdaketa- eta pulbimetalurgia-prozesuen definizioa</i>	OP (ES)	O.L			200	245
<i>Pulbimetalurgia-prozesuak gauzatzea</i>	ESP	O.L			150	155
<i>Galdaketa-prozesuak gauzatzea</i>	MM (PT) / ESP	O.L			249	273
Hizkuntza teknika	1 (ES)	O.L	40	40	40	60

Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1700	1700	1700
Irakasteko ikastetxearen definizioa = % 15	300	300	300

DP3 = PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENEN 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 = modulu 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) = Beterie lanbide-erlako espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.

⁽¹⁾ Jakintzagai hau onarpeneko kontuan hartzen da, eskariak eskainitako plaza baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknika

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MM = makinaren mekanizazioa eta mantentzea

OF = fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa

DI = marrazketa

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



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA (Goi Mailako Heziketa Zikloa) EAEko oinarritzko irakaskuntzak

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

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Marrazketa teknika ⁽¹⁾	X	
Mekanika ⁽¹⁾	X	

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

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

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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-erakuntzen irudikapena	OF (PT)	O,L	230	241
Metal-erakuntzen eraikitze-soluzioak	OP (ES)	L	153	182
Metal-erakuntzen proiektuengarapena	OP / DI (ES)		165	182
Metal-erakuntzen prozesuak gauzatzeara	SO (PT)	O,L	321	404
Metal-erakuntzen prozesuaren definizioa	OP (ES)	O,L	115	155
Metal-erakuntzen kalitate-kudeaketa	OP (ES)	O	80	96
Soldadurako materialak eta metalurgia	OP (ES)	O	90	96
Metal-erakuntzen industrietako segurtasun-planak	OP (ES)		50	64
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	60

Oinarritzko 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 = moduluak 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 bada.

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

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

(PT) = LHko irakasle teknikoa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

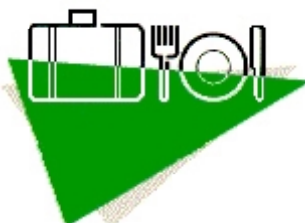
OF = fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa

OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

SO = Soldadura

DI = marrazketa

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
OSTALARITZA ETA TURISMOA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....52

- 2.000 Sukaldaritza
- 1.400 Pastelgintza eta okintza
- 1.400 Jatetxeko eta tabernako zerbitzuak

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....53

- 1.400 Bidaia agentziak
- 1.400 Ostatu arloa
- 1.400 Turismo merkaturatzea eta informazioa
- 2.000 Jatetxe arloa
- 1.400 Animazio turistikoa





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

	CO2	PP2	RB2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-03-11	94-03-11	94-03-10
Curriculum 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

Oinarritzako 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
<i>Eskaintza gastronomikoak eta hornikuntza-sistemak</i>	HT (ES)		96	96	96	110
<i>Elikagaien aurretzako elaborazioa eta kontserbazioa</i>	CP (PT)	O.L	195			240
<i>Sukaldaritzako teknikak</i>	CP (PT)	O.L	254			290
<i>Gozogintza</i>	CP (PT)	L	195			240
<i>Bezeroen aurrean janariak eta edariak prestatzeko oinarritzeko teknikak</i>	SR (PT)	O.L	110			150
<i>Sukaldaritzako elaborazioak eta produktuak</i>	CP (PT)		234			280
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	FO / HT (ES)	O	90	90	90	90
<i>Atzerriko hizkuntza</i>	1 (ES)		90		105	100/120
<i>Pastelgintzako dekorazioen eta zerbitzuen muntaien diseinua</i>	CP (PT)	O.L		85		90
<i>Pastelgintzako, okintzako eta elikagaien kontserbazio teknikak</i>	CP (PT)	O.L		195		250
<i>Okintza eta pastelgintza gazia</i>	CP (PT) *	O.L		180		230
<i>Pastelgintzako eta gozogintzako produktuak</i>	CP (PT) *			108		130
<i>Edariak</i>	SR (PT)	L			100	120
<i>Sukaldaritzako oinarritzeko teknikak</i>	CP (PT)	L			123	160
<i>Bezeroen zerbitzuko eta laguntzako teknikak</i>	SR (PT)	O.L			248	320
<i>Kalitatea eta etengabeko hobekuntza</i>	FO (ES)		40	40	40	40
<i>Oinarritzako irakaskuntzen ordu-kopurua guztira</i>			1700	1190	1190	
<i>Irakasteko ikastetxearen definizioa = % 15</i>			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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

1 = alemana, frantsesa, ingelesa, italiarra 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 teknikoak

HT = ostalaritza eta turismoa

CP = sukaldaritza eta pastelgintza

SR = jatetxe arloko zerbitzuak

2. SEKZIOA. 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
Curriculumua 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

ESPASIOEN 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 turismoa 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
Harreman 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
Taldean gidaritza eta laguntza	HT (ES)	L				145		170
Helmugako turismo-informazioa	HT (ES)	O.L				105		140
Nazioiko eta nazioarteko turismo-produktuak eta helmugak	HT (ES)					90		90
Enpresatxikiaren antolamendua eta kudeaketa	HT / FO (ES)						90	120
Animazio komunikazio-teknikak	ESP	L						120
Animatze jokoak eta jolas-ekintza fisikoak	EF (ES)	O.L						100
Kultura-ekintzak eta baliabideak	HT / IS (ES)	O.L						90
Turismo arloko animazioa	HT / IS (ES)							114
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40	40	40

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1700	1190	1190	1190	1190
Irakasteko irakastetxearen definizioa + % 15	300	210	210	210	1400

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

Gaitasun-atai bati lotutako moduluak

IRAKASLEAK = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioa eta korrespondentziak

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

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioak

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

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

(1) Jakintzagai hau onarpeneko kontuan hartzen da, eskariak eskaintako plazak baino gehiago badira.

HT = ostalaritza eta turismoa

EF = gorputz-hezkuntza

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

1 = alemana, frantsesa, inglesa, italiara edo portugesa, hautatutako hizkuntzaren

IS = gizarte eta komunitate arloko esku-hartzea

CP = sukaldaritza eta pastelgintza

SR = jatetxe arloko zerbitzuak

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

IRUDI PERTSONALA*EAEko oinarrizko irakaskuntzak***ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....56**

2.000 Karakterizazioa

1.400 Dekoraziozko estetika pertsonala

2.000 Ile apainketa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....57

1.700 Irudi pertsonalaren aholkularitza

2.000 Estetika





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IRUDI PERTSONALA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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
	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

Oinarritzko 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
<i>Pertsonaien diseinua eta lanaren antolamendua</i>	AP (ES)	O,L	140			162
<i>Karakterizazio prototipizazioa</i>	ET (PT)	O,L	150			175
<i>Ordezkoak</i>	PE (PT)	O,L	139			173
<i>Karakterizazio makillajea</i>	ET (PT)	O,L	130			160
<i>Efektu berezidun makillajea</i>	ET (PT)	O,L	170			200
<i>Karakterizazio ile-aldaketak</i>	PE (PT)	O,L	205			230
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	FO (ES)	O	90	90	90	90
<i>Karakterizazio materialak eta produktuak</i>	AP (ES)		100			125
<i>Ikus-entzunezko prozesuak eta ikuskizunak</i>	AP (ES)		100			125
<i>Zuzendaritza tekniko-artistikoa</i>	PE (PT)	O,L		110		135
<i>Ilearen tratamenduak</i>	AP (ES)	O,L		90		115
<i>Ile-apainketako higieena, desinfezioa eta esterilizazioa</i>	PE (PT)	O,L		74		90
<i>Ilearen kolore-aldaketak</i>	PE (PT)	O,L		135		160
<i>Ile-mozketa eta teknika osagarriak</i>	PE (PT)	O,L		135		160
<i>Ilearen forma-aldaketak</i>	PE (PT)	O,L		160		185
<i>Orrazkerak, akaberak eta orrazkera bilduak</i>	PE (PT)	O,L		160		185
<i>Manikurako eta pedikurako oinarritzko teknikak</i>	PE (PT)	O,L		70		90
<i>Oinarritzko giza anatomia eta fisiologia</i>	AP (ES)			105	105	130
<i>Ile-apainketari aplikatutako kosmetologia</i>	AP (ES)			135		160
<i>Depilazio mekanikoa eta teknika osagarriak</i>	ET (PT)	O,L			55	70
<i>Aurpegiko eta gorputzeko higieen-teknikak</i>	ET (PT)	O,L			89	115
<i>Makillajea</i>	ET (PT)	O,L			165	185
<i>Azazkalen eskultura eta esku-oinen estetika</i>	ET (PT)	O,L			85	105
<i>Estetikaren arloko produktuen eta zerbitzuen sustapena eta salmenta</i>	AP (ES)	O,L			80	100
<i>Dekorazio-estetikari aplikatutako kosmetologia</i>	AP (ES)				85	105
<i>Kalitate eta etengabeko hobekuntza</i>	FO (ES)		40	40	40	40
<i>Hizkuntza teknikoak</i>	1 (ES)	O,L	40			60

<i>Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira</i>	1700	1700	1190
<i>Irakasteko ikastetxearen definizioa ÷ % 15</i>	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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

AP = irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak

ET = estetika

PE = ile-apainketa

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoak

1 = ingelese, alemana, frantsesa, italiara, portugesea edo euskara



2. SEKZIOA. 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
Curriculum a 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

ESPASIOEN 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
<i>Estetika integraleko prozesuen diagnostikoa eta protokoloa</i>	AP (ES)	O,L	140		170
<i>Elektroestetika</i>	ET (PT)	O,L	130		160
<i>Masajea</i>	ET (PT)	O,L	180		210
<i>Estetika hidrotermala</i>	AP (ES)	O,L	130		155
<i>Depilazioa</i>	ET (PT)	O,L	115		135
<i>Pigmentuen mikroezarpena</i>	ET (PT)	O,L	105		125
<i>Pigmentuen mikroezarpena egin aurreko makillaje-teknikak</i>	ET (PT)	O,L	94		115
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	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
<i>Edergintzako aholkularitza</i>	AP (ES)			112	145
<i>Apainketa pertsonaleko teknikak</i>	PE (PT)	O,L		170	215
<i>Janzkera-estilismoa</i>	AP (ES)	O,L		150	190
<i>Protokoloa eta gizarte-ohiturak</i>	AP (ES)	O,L		112	145
<i>Irudi pertsonala eta komunikazioa</i>	ESP	O,L		75	95
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40
Hizkuntza teknikoak	1 (ES)	O,L		40	60

Oinarrizko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1700	1445
Irakaskuntza ikastetxearen definizioa + % 15	300	255

ES3 = ESTETIKAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

AI3 = IRUDI PERTSONALAREN AHOULKULARITZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

AZALERA = espazio eta instalazioen gutxienezko 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-erlako espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

(1) Jakintzagai hau onarpenarako kontuan hartzen da, eskariak eskaintako plazak baino gehiago badira.

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

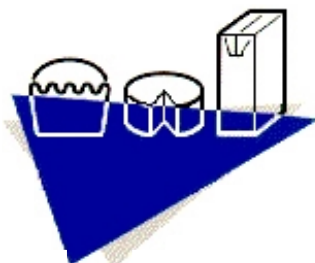
AP = irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak

ET = estetika

PE = ile-apainketa

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I60

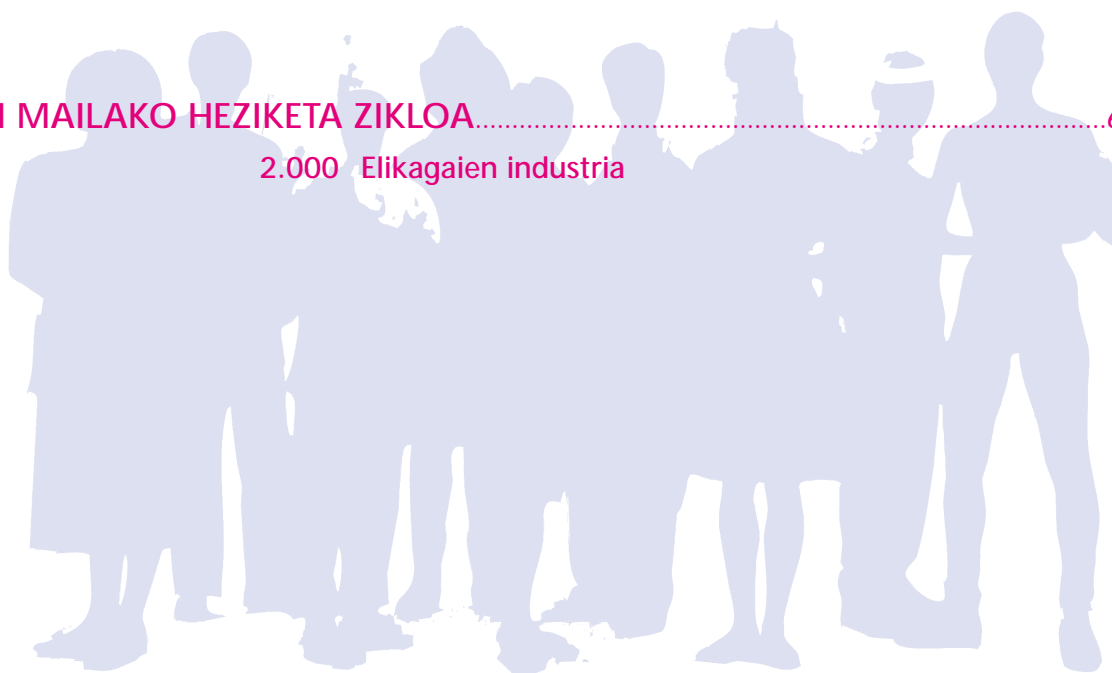
- 1.400 Oliogintza eta zukugintza
- 1.400 Hiltegia eta harategi urdaitegia
- 1.400 Okintza eta gozogintza

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II.....61

- 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.....62

- 2.000 Elikagaien industria





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (Erdi Mailako Heziketa Zikloa) EAEko oinarritzko irakaskuntzak

	AC2	MC2	PR2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-15	96-03-08	93-96
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 (%)		
Oloien edo zukuken lantegia	210	% 50		
Analisi-laborategia	60	% 15	% 15	% 15
Balio anitzeko gela	40	% 35	% 35	% 35
Zatiketa-gela eta harategia	90		% 25	
Urdaitegi-lantegia	90		% 25	
Okintzako eta gozogintzako lantegia	120			% 50

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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
Bittegi-lanak eta kontrola	OP (PT)	O,L	54	54	54	70
Oloak eta zukuak erazteko prozesu-eragiketak	OP (PT)	O,L	200			250
Oloak eta zukuak egokitzeko prozesu-eragiketak	OP (PT)	O,L	100			115
Ontzikiratzeko eta enbalatzea	OP (PT)	O,L	78		78	95
Olio-eraztearen 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 higiena eta segurtasuna	PR (ES)		78	78	78	95
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O		90	90	90
Haragiarentekologia	PR (ES)			82		100
Okintza eta opilgintza	ESP	O,L			110	145
Oinarritzko 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

Oinarritzko 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 = moduluak 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-erlako 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

2. SEKZIOA. 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
	X	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)			
Errotaritzako eta tratamenduetakolantegia	210	% 50			
Analisi-laboretegia	60	% 15	% 15	% 15	% 15
Balio anitzeko gela	40	% 35	% 35	% 35	% 50
Upelategi-lantegia	210		% 50		
Kontserbagintzakolantegia	210			% 50	
Esneki-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
Bittegi 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				
Ontzikiratzeta eta enbalatzea	OP (PT)	O,L	50	78	78	78	95
Elikagaien industriako higieena 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
Kontserbagintza oinarrizko lanak	OP (PT)	O,L			194		225
Kontserbagintza azkentratamendua	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 = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoak

PR = elikagaien industriako prozesuak

OP = Elikagaien elaborazio lanak eta tresneria



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (Goi Mailako Heziketa Zikloa) EAEko oinarritzko irakaskuntzak

	IA3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-03-08	
Curriculum 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

Oinarritzko 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
Produktzio-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
Inhurumena 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 produktzio-sistema automatikoak	OP (PT)	O	125	145
Hizkuntza teknikoak	1 (ES)	O,L	40	60

Oinarritzko 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 = moduluak 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 bada.

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PR = elikagaien industriako prozesuak

OP = elikagaien elaborazioko lanak eta tresneria

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



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA64

2.000 Informatika sistemen ustiapena

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA65

2.000 Informatika sistemen administrazioa

2.000 Informatika aplikazioen garapena





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: INFORMATIKA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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

Oinarritzko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	400
Lanekoprestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60
Lan-taldeko harremanak	FO (ES)		60	60
<i>Sare lokaletako zerbitzuak instalatzea eta mantentzea</i>	IF (ES)	O,L	160	190
<i>Informatika-tresneria eta -sistemak instalatzea eta mantentzea</i>	SA (PT)	O,L	160	190
<i>Aplikazio ofimaticoak eta korporatiboak ezartzea eta mantentzea</i>	SA (PT)	O,L	150	180
<i>Datu-base ofimaticoen eta korporatiboen eragiketak</i>	IF (ES)	L	150	180
<i>Interneteko zerbitzuak instalatzea eta mantentzea</i>	IF (ES)	O,L	152	185
<i>Informazio-atariak mantentzea</i>	SA (PT)	O,L	150	180
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	FO (ES)	L	90	90
Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko inguruneetako sistema eragileak	SA (PT)	L	152	185
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40
Hizkuntza teknikoak	1 (ES)	O,L	40	60
Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira			1700	
Irakasteko ikastetxearen definizioa = % 15			300	

SI2 = INFORMATIKA SISTEMEN USTIAPENENKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

IF = informatika

SA = informatika-sistemak eta -aplikazioak

2. SEKZIOA. 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
Curriculumua EHAAn argitaratu zen eguna	99-06-08	
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Matematika II	X	X
Informatika	X	X

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)	
Balio anitzeko gela	40	% 50	% 50
Informatikakogela	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
<i>Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko informatika-sistemak</i>	SA (PT)	O.L	205		230
<i>Sare lokalak</i>	IF (ES)	O.L	225		285
<i>Kudeaketako informatika-aplikazioenez arpena</i>	SA (PT)	O.L	209		210
<i>Programazioaren oinarrizkoak</i>	IF (ES)		225		285
<i>Informatika-sistemako funtzioenez arpena</i>	IF (ES)		125		165
<i>Datu-baseak kudeatzeko sistemak</i>	IF (ES)	O.L	175		205
<i>Erabiltzaile anitzeko eta sareko informatika-sistemak</i>	SA (PT)	O.L		199	225
<i>Kudeaketako informatika-aplikazioen analisia eta diseinu zehatza</i>	IF (ES)			250	300
<i>Lengoaia egituratuaren programazioa</i>	IF (ES)	O.L		300	355
<i>Laugarren belaunaldiko inguruneetako eta CASE tresnen bidezko aplikazioen garapena</i>	IF (ES)	O.L		240	290
<i>Ingurune grafikoaren prestazio-zerbitzuak diseinatu eta gauzatzea</i>	SA (PT)			175	210
<i>Kalitate eta eraginkortasun hobekuntza</i>	FO (ES)		40	40	40
<i>Hizkuntza teknikoak</i>	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 GARAPENKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

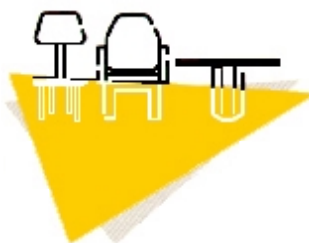
(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

IF = informatika

SA = informatika-sistemak eta aplikazioak

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
ZURGINTZA ETA ALTZARIGINTZA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....68

- 2.000 Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzea
- 1.400 Arotzeria eta altzarigintza industrialak
- 1.300 Zuraren eta kortxoaren transformazioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....69

- 2.000 Arotzeriako eta altzaringintzako produktuen garapena
- 2.000 Zurgintza eta altzarigintza





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

	MC2	FI2	FM2
Titulua EAO n argitaratu zen eguna (94-11-10 ean 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 mekanizazio lantegia	180	% 45	% 35	% 20
Gelateknika	60	% 25	% 25	% 25
Balio anitzeko gela	40	% 10	% 15	% 15
Arotzeriako eta altzarigintzako muntaiako, instalazioako eta akaberetako lantegia	180		25%	40%

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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 industrialia	FI (PT)	O.L	214	214		270
Zuraren eta kortxoaren eratorrien fabrikazio industrialia	FI (PT) *	O.L	125			150
Zuraren industrietako materialak eta produktuak	PP (ES)		150	150	150	165
Zuraren eta altzarien industriari segurtasuna	PP (ES)	O	60	60	60	60
Arotzeriako eta altzarigintzako muntaketa industrialia	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 mekanizazio oinarritzko 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
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40

Oinarritzko 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 = moduluak 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 teknikoak

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

2. SEKZIOA. 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
Curriculum a EHAAn argitaratu zen eguna		
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Marrazketateknikoa ⁽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 muntaiaiko, 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 produktuaren definizioa	PP (ES) *		180		210
Arotzeriako eta altzarigintzako produktuaren 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-industriako erosketen kudeaketa	PP (ES)	O,L	50		60
Zur- eta altzari-industriako kalitatearen kudeaketa	PP (ES)	O,L	50	50	60
Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea	FO (ES)	O	90		90
Zur-industriako prozesuak	PP (ES)		154	154	180
Zur- eta altzari-industriako biltegien kudeaketa	FI (PT)	O,L		50	60
Zur- eta altzari-industriako produzioaren antolamendua	PP (ES)			130	170
Zur- eta altzari-industriako fabrikazio automatizatua	FI (PT)	O,L		150	170
Zur- eta altzari-industriako produzioaren 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-industriako segurtasun-planak	PP (ES)	O,L		50	60
Kalitate 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

PC3 = AROTZERIAKO ETA ALTZARIGINTZAKO PRODUKTUEN GARAPENEN GOI MAILAKO TEKNIKARIA

MM3 = ZURGINTZAKO ETA ALTZARIGINTZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEAK = moduluak 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) = Beterie lanbide-erlako espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

(1) Jakintzagai hau onarpeneko kontuan hartzen da, eskariak eskaintako plazarik 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, italiarra, portugesa edo euskara

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA
EAEko oinarritzko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA	72
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	73
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	74
2.000 Arrisku profesionalen prebentzioa	





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

	ME2	FC2	MF2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	96-02-13	96-02-12	96-02-13
Curriculum 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
Mekanizazio 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

Oinarritzko 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 aireztatze 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
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40	40
Hizkuntza teknikoa	1 (ES)	O,L	40	40		60
Oinarritzko 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

1 = ingelesa, alemana, frantsesa, italiara, 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 = makinaren mekanizazioa eta mantentzea

OP = fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

SE = sistema elektronikoak

MV = Ibilgailuen mantentzea

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



	E13	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⁾			
Elektroteknia	X	X	X

ESPASIOEN 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
Mekanizazio lantegia	120	% 10	% 20	
Gelateknika	60	% 35	% 35	% 30
Balio antzeko 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 elektronikoa eta elektronikoa muntatu eta mantentzea	IE / EE (PT)	O.L	153			176
Produktzio-sistema automatikoa 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)		83			111
Fluido 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 automatikoa	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 teknika	1 (ES)	O.L	40	40		60

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

E13 = INDUSTRIA TRESNERIAREN MANTENTZEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

PF3 = FLUIDO, BERO ETA MANUTENTZIO INSTALAZIOEN PROIEKTUEN GARAPENKO 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-lan.

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

IRAKASLEA = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

EE = tresneria elektronikoa

IM = Bero- eta fluido-tresneriak instalatzea eta mantentzea

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

SE = sistema elektronikoa

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

(1) Jakintzagai hau onarpeneko 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 = makinaren mekanizazioa eta mantentzea

IE = instalazio elektroteknika

OF = fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa

SEA = sistema elektronikoa eta automatikoa

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

DI = marrazketa

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakaste teknika



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: PRODUKZIO ZERBITZUA ETA MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa) EAEko oinarritzko 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	
Prozesuetakolantegia	210	
Analisi-laborategia	60	
Balio anitzeko gela	40	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (PT) edo (ES)	L	336	400
Lanekoprestakuntza eta orientabidea	FO (ES)	L	60	60
Lan-giroko harremanak	FO (ES)		60	60
Prebentzioaren 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
Antolamenduarien 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

Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1700	
Irakasteko ikastetxearen definizioa = % 15	300	

PR3 = ARRISKU PROFESIOALEN PREBENTZIOKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

IRAKASLEA = moduluak 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 klinikoaren prozesuak eta ortoprotesiak

(PT) edo (ES) = Beterie lanbide-arloko espezialitateko bada eta zikloko moduluren bati irakasten badu.

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

ESP = LOGSEKO 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakaste teknikoa

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
IBILGAILUEN MANTENTZEA
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....76

2.000 Karrozeria

2.000 Ibilgailuen elektromekanika

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I77

2.000 Automozioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II78

2.000 Mantentze aeromekenikoa

2.000 Abionika mantentzea





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IBILGAILUEN MANTENTZEA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

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

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

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

Oinarritzko 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 = moduluak 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 teknikoak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

MV = ibilgailuen mantentzea

OP = ibilgailuak mantentzeko antolamendua eta prozesuak



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IBILGAILUEN MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

	AU3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	94-09-26	
Curriculum EAHAAn argitaratu zen eguna		
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Elektroteknia ⁽¹⁾	X	
Mekanika ⁽¹⁾	X	

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

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

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarrizko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.		Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (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
Gainazal prestakuntza eta txukuntza	MV (PT)	O,L	165	194
Ibilgailuen egiturak	OP (ES)	O	100	115
Automozioiko 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 teknikoak	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 = moduluak 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, italiara, portugesa edo euskara

(PT) = LHko irakasle teknikoak

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OP = ibilgailuak mantentzeko antolamendua eta prozesuak

MV = ibilgailuen mantentzea



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: IBILGAILUEN MANTENTZEA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko irakaskuntzak

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

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

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

ESPASIOEN 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
Fluido enlabetegia	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

Oinarritzko 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	
<i>Erreakziozko motorra, bere sistematik eta potentzia lagungarriaren unitatea (APU)</i>	ESP	O,L	110		
<i>Enboloko motorra, helizea eta bere sistematik</i>	ESP	O,L	80		
<i>Aireontzien sistematik I</i>	ESP	O,L	110		
<i>Aireontzien sistematik II</i>	ESP	O,L	110		
<i>Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak</i>	ESP	O,L	80		
<i>Aireontzien materialak eta egiturak</i>	ESP	O,L	80		
<i>Mantentzearen legeria eta antolamendua</i>	OP (ES)	L	60	60	
Hidraulika eta pneumatika	MV (PT)	O	60		
Mantentzeko oinarritzko teknika elektromekanikoak	MV (PT)	O	65	65	
Aireontzi-mantentzeko segurtasuna	OP (ES)		30	30	
Aireontzien osatura eta nabigazioa	ESP		40	40	
<i>Aireontzien sistema elektronikoak eta loturiko osagaiak</i>	ESP	O,L		110	
<i>Aireontzien eta osagaien tresneria, hegaldiko datu-erregistro eta mantentze zentralizatuko sistematik</i>	ESP	O,L		110	
<i>Aireontzien potentzia-oina eta sistema mekanikoak</i>	ESP	O,L		80	
<i>Aireontzien komunikazio- eta nabigazioi-sistematik eta loturiko osagaiak</i>	ESP	O,L		110	
<i>Hegaldia automatikoko sistematik: pilotu automatikoa, hegaldiaren kudeaketa eta hegaldiaren ingurunea</i>	ESP	O,L		110	
<i>Aireontzien konputagailuak: operazio-teoria eta mantentzea</i>	ESP	O,L		110	
Hizkuntza teknikoak	1 (ES)	O,L	40	40	60

Oinarritzko 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

ESP = LOGSEKO 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

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

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

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

OP = ibilgailuak mantentzeko antolamendua eta prozesuak

MV = ibilgailuen mantentzea

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

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

KIMIKA*EAEko oinarrizko irakaskuntzak***ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....80**

- 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.....81

- 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





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: KIMIKA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
		% 15	% 50	% 25	% 20	% 25
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

Oinarritzko irakaskuntzak	IRAKASLEA	KONBAL.						Iraup. finkoa
Lantokikoprestakuntza	# (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 oinarritzko lanak	LA (PT)	O.L		135				170
Saiauntza 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

Oinarritzko 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 = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

(PT) = LHko irakasle teknikoak

OP = prozesu-eragiketak

AQI = industria-analisia eta -kimika

FQ = fisika eta kimika

LA = laborategia

2. SEKZIOA. 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
Curriculumua EHAAn argitaratu zen eguna						
Titulua irakasteko guztizko iraupena	1.400	1.400	1.400	2.000	1.400	1.400

ONARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

	PQ3	PP3	PF3	AC3	QA3	PC3
Fisika	X	X	X	X	X	
Marrazketa teknikoa						X
Kimika (*)	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 (%)					
		% 20	% 20	% 25	% 25	% 15	% 15
Analisi-laborategia	60						
Industria-kimikako lantegia	150	% 50	% 60	% 45		% 25	% 40
Balioanitzeko 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
Lantokikoprestakuntza	# (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 fluidinamika 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
Produktzio-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 etengabeko 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 gutxienezko azalera, m² -tan.

IRAKASLEA = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-erlako espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

(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

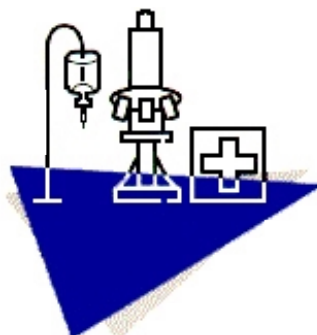
O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

BG = biologia eta geologia

FQ = fisika eta kimika

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

**ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....84**

1.400 Erizaintzako zaintza osagarriak

1.300 Farmazia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA I85

2.000 Dietetika

1.400 Ahoaren eta hortzen higieena

2.000 Diagnosi irudiak

2.000 Diagnosi klinikoen laborategia

1.700 Erradioterapia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA II86

2.000 Anatomia patologikoa eta zitologia

1.400 Osasun dokumentazioa

2.000 Ortopotesika

2.000 Hortz Protesiak

2.000 Ingurumen osasuna

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA III.....87

2.000 Audiopotesiak



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: OSASUNGINTZA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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
Erizaintzako lantegia	120	% 70
Analisi-laborategia	60	% 50

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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 oinarritzko teknikak	PSAS (PT)	O,L	309		370
Ospitaleko higieena 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
Oinarritzko analisi klinikoak egitea, fakultatiboaren gainbegiratupean	PDCO (PT)	O,L		189	210
Kalitate eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)		40	40	40

Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1190	1105
Irakaste ko ikastetxearen definizioa = % 15	210	195

EN2 = ERIZAINZAKO ZAINITZA OSAGARRIETAKO TEKNIKARIA

FA2 = FARMAZIAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEAK = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

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

(PT) = LHko irakasle teknikoak

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PRSA = Osasungintzako prozesuak

PSAS = osasungintzako eta laguntzako prozedurak

PDCP = Diagnosi klinikoaren prozesuak eta ortoprotesiak

PDCO = Diagnosi klinikoaren prozedurak eta ortoprotesika



2. SEKZIOA. 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 antizeko 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
<i>Dietetikako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i>	PRSA (ES)	L	80					90
<i>Aho- eta hortz-higieneako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i>	PRSA (ES)	L		90				100
<i>Erradioterapiako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i>	PDCP (ES)	L			90			100
<i>Diagnosi klinikoen laborategiko kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i>	PDCP (ES)	L				89		90
<i>Diagnosi-irudiko kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i>	PDCP (ES)	L					75	90
<i>Elikadura orekatua</i>	PSAS (PT)	O.L	250					300
<i>Dietetapia</i>	PRSA (ES)		209					250
<i>Elikaduraren kontrola</i>	PSAS (PT)	O.L	145					175
<i>Mikrobiologia eta elikadura-higienea</i>	PSAS (PT)	O.L	145					175
<i>Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena</i>	PRSA (ES)		125	125				150
<i>Dietetikari aplikatutako fisiopatologia</i>	PRSA (ES)		250					300
<i>Ahoaren eta hortzen miaketa</i>	PRSA (ES) *	O.L		190				240
<i>Ahoari eta hortzei dagokien prebentzioa</i>	PSAS (PT)	O.L		224				260
<i>Ahoaren eta hortzen zaintza epidemiologikoa</i>	PRSA (ES)	O.L		125				150
<i>Pazientearentzako laguntza tekniko-sanitarioa</i>	PDCP (ES)				150			205
<i>Teleterapiako tratamenduen oinarriak eta teknikak</i>	PDCP (ES) *	O.L			264			310
<i>Brakiterapiako tratamenduen oinarriak eta teknikak</i>	PDCP (ES) *	O.L			190			235
<i>Erradiologia-babesa</i>	PDCP (ES)	O.L			75		75	90
<i>Giza lagin biologikoen bilketa, prestaketa eta kontserbazioa</i>	PDCP (ES)	O.L				225		290
<i>Analisi biokimikoen oinarriak eta teknikak</i>	PDCP (ES)	O.L				290		345
<i>Analisi mikrobiologikoen oinarriak eta teknikak</i>	PDCO (PT)	O.L				300		350
<i>Analisi hematologikoen eta zitologikoen oinarriak eta teknikak</i>	PDCO (PT)					360		425
<i>Erradiologia konbentzionaleko miaketaren oinarriak eta teknikak</i>	PDCO (PT)						405	470
<i>Irudi-digitalizazio tresneriaren bidezko erradiologia-miaketaren oinarriak eta teknikak</i>	PDCP (ES) *	O.L					184	225
<i>Medikuntza nuklearreko miaketaren oinarriak eta teknikak</i>	PDCP (ES) *						135	160
<i>Erradiologia-irudiaren lanketa eta tratamendua</i>	PDCO (PT) *						75	105
<i>Erradiologia-anatomia</i>	PDCP (ES)						75	100
<i>Kalitate eta etengabeko hobekuntza</i>	FO (ES)		40	40	40	40	40	40
<i>Hizkuntza teknika</i>	1 (ES)	O.L			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 HIGIENEN 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 modulua

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

IRAKASLEAK = modulua irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta teknikak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

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

(1) Jakintzagai hau onarpeneko kontuan hartzen da, eskariak eskaintako plazak baino gehiago badira.

(PT) = LHko irakasle teknika

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PRSA = Osasungintzako prozesuak

PSAS = Osasungintzako eta laguntzako prozedurak

PDCP = Diagnosi klinikoen prozesuak eta ortoprosiakiak

PDCO = Diagnosi klinikoen prozedurak eta ortoprosiakiak

* = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

batek lagunduko du modulua honen irakaskuntzan

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



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: OSASUNGINTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarritzko 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
Curriculum EAHAOn argitaratu zen eguna					
Titulua irakasteko guztizko iraupena	2.000	2.000	2.000	1.400	2.000

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

	X			X	X(1)
Biologia ⁽¹⁾	X			X	X(1)
Lur eta ingurumen-zientziak ⁽¹⁾	X				
Marrazketa teknikoak ⁽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
Análisi-laborategia	60	% 60				% 45
Ortopotesien lantegia	90		% 40			
Laborategi teknikoak	60		% 25			
Hortz-lantegia	90			% 85		
Informatikako gela	60				% 55	
Mikrobiologiako laborategia	60					% 40

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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
<i>Ingurumen-osasuneko unitatearen antolamendua eta kudeaketa</i>	PDCP (ES)	L	90					100
<i>Erabiltzeko eta edateko urak</i>	PDCO (PT)		290					350
<i>Atmosferaren kutsadura, zarrata eta erradiazioak</i>	PDCP / BG / FP (ES)	O.L	180					220
<i>Produktu kimikoak eta osasun publikoan interesa duten bektoreak</i>	PDCP (ES)	O.L	180					220
<i>Hondakin solidoak eta ingurune iraikiak</i>	PDCP / BG / FP (ES)	O.L	125					150
<i>Elkagaien kutsaduraren kontrola eta zaintza</i>	PDCO (PT)	O.L	274					310
<i>Osasun-hezikuntza eta osasunaren sustapena</i>	PDCP (ES)		125					150
<i>Ortopotesikako kabinete edo unitateen administrazioa eta kudeaketa</i>	PDCP (ES)	L		80				100
<i>Ortesien, protesien eta ortopotesien diseinua eta laguntza teknikoak</i>	PDCP (ES) / ESP	O.L		250				295
<i>Lan-prozesuen eta -programazioaren definizioa</i>	ESP	O.L		120				145
<i>Neumria egindako ortopotesien elaborazioa</i>	ESP	O.L		290				345
<i>Ortopotesien egokitzapena eta laguntza teknikoak</i>	PDCP (ES)	O.L		214				255
<i>Industria-teknologiaren oinarriak</i>	ESP			115				140
<i>Ortopotesigintzari aplikatutako fisiopatologia</i>	PDCP (ES)			135				160
<i>Hortz-protesietako kabinete edo unitateen antolamendua, administrazioa eta kudeaketa</i>	PDCP (ES)	L			80			100
<i>Protesien eta ortodontzia-aparatuaren diseinua</i>	PDCP (ES) / ESP				114			160
<i>Erretxinazko protesi erazugarria</i>	PDCO (ES) / ESP	O.L			330			390
<i>Metalezko protesi erazugarri partziala</i>	PDCO (ES) / ESP	O.L			220			250
<i>Protesi finkoa</i>	PDCO (ES) / ESP	O.L			220			250
<i>Ortodontzia</i>	PDCP (ES) / ESP	O.L			220			250
<i>Protesi mistoak, kirurgikoak eta ezarpenez eutsitakoak</i>	PDCP (ES)				80			100
<i>Artxibo klinikoaren antolamendua</i>	PSAS (PT)	O.L				145		170
<i>Dokumentazio klinikoaren definizioa eta tratamendua</i>	PRSA (ES)					100		135
<i>Datu klinikoak eta ez-klinikoak kodetzea</i>	PRSA (ES)	O.L				239		260
<i>Osasuneko datu-baseen baliozkotzea eta erabilera</i>	PSAS (PT)	O.L				120		155
<i>Informatika-aplikazio orokorrak</i>	PSAS / SA (PT)	O				90		120
<i>Anatomia patologikoko eta zitologiako kabineteen edo unitateen antolamendua eta kudeaketa</i>	PRSA (ES)	L					90	100
<i>Nekropsiak</i>	PRSA (ES)						180	220
<i>Ehun-prozesuak eta zitoprestaketa</i>	PSAS (PT)	O.L					274	330
<i>Ginekologia-zitologia</i>	PRSA (ES)	O.L					240	280
<i>Jarriakinen eta likidoen zitologia</i>	PRSA (ES) / ESP	O.L					150	190
<i>Puntzio bidez jasotako lagin ez-ginekologikoen zitologia</i>	PRSA (ES) / ESP						150	190
<i>Argazkigintza makro eta mikroskopikoa</i>	PSAS (PT)	O.L					80	90
<i>Kalitate eta etengabeko hobekuntza</i>	FO (ES)		40	40	40	40	40	40
Oinarritzko 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 ZITOLOGIKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-eta baliotutako moduluak

- AZALERA = espazio eta instalazioen gutxieneko azalera, m2-tan.
- IRAKASLEAK = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
- KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak
- L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
- O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitateko bada eta zikloko moduluen bat irakasten bada.
 (1) Jakintzagai hau onarpeneko kontuan hartzen da, eskariak eskaintako plaza 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 klinikoaren prozesuak eta ortopotesiak
- PDCO = Diagnosi klinikoaren prozedurak eta ortopotesia
- ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista
- BG = Biologia eta geologia
- FQ = Fisika eta kimika
- SA = Informatika-sistemak eta aplikazioak

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA: OSASUNGINTZA (Goi Mailako Heziketa Zikloa)

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



	AP3				
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01-02-15				
Curriculumua 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				
Audioprotresien lantegia	45				
Laborategi tekniko elektroakustikoa	45				
Proba audioprotresikoen 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				
Audioprotresien kabinetean administrazioa eta kudeaketa	FO (ES)	O,L	35				
Entzumenaren ezaugarri anatomikoak eta zentzumenezkoak	PDCP (PT)		240				
Audioprotresiak hautatzea eta doitzea	ESP	O,L	210				
Audioprotresiak egitea eta konpontzea	ESP	O,L	140				
Akustika	PDCP (PT)		90				
Audioprotresiarri 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 = AUDIOPROTRESIKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEAK = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentziak

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioak

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

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

(PT) = LHko irakasle teknikoak

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = Laneko prestakuntza eta orientabidea

EE = Tresneria elektronikoak

PDCP = Diagnosi klinikoaren prozesuak eta ortoprotresiak

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena
KULTUR ETA GIZARTE ZERBITSUAK
EAEko oinarrizko irakaskuntzak



ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....90

2.000 Gizarte eta osasun arreta

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....91

2.000 Haur hezkuntza

2.000 Zeinu mintzairaren interpretazioa

1.700 Gizarteratzea

1.700 Gizarte eta kultura animazioa





2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

EAEko oinarritzko 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
Etxekolaguntzako lantegia	40	% 25

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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
<i>Esku-hartzeen plangintza eta kontrola</i>	IS (ES)		96	118
<i>Osasun-laguntza</i>	PSAS (PT)	O,L	200	240
<i>Higienea</i>	PSAS (PT)	O,L	96	118
<i>Arreta eta laguntza psikosoziala</i>	SC (PE)		170	208
<i>Kolektibo berezien aisia eta astialdia</i>	SC (PE)	L	96	118
<i>Etxekolaguntza</i>	ESP	O,L	170	208
<i>Familiako elikadura eta nutrizioa</i>	PSAS (PT)	O	82	96
<i>Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea</i>	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

Oinarritzko irakaskuntzen ordu-kopurua guztira	1700
Irakasteko ikastetxearen definizioa + % 15	300

SS2 = ARRETA SOZIOSANITARIOKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEA = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakasle teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

IS = gizarte eta komunitate arloko esku-hartzea

SC = gizarte-erantzako zerbitzuak

PSAS = osasungintzako eta laguntzako prozedurak

EPS = LOGSEko 33.2 artikuluan aurreikusitako irakasle espezialista

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



	EI3	IS3	IL3	AS3
Titulua EAO n argitaratu zen eguna	96-02-22	96-02-24	96-02-23	96-02-21
Curriculuma EHAAn argitaratu zen eguna				
Tituluaren gutzitiko 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-zerbitzu eta kolantegia	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 testuinguru 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 ordeko sistemak	ESP			180			230
Zeinu-mintzaira espainiarren (ZME) interpretazio-teknika	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 psikosoziozologia	ESP				80		90
Zeinu-mintzairari aplikatutako hizkuntzalaritza	ESP				160		185
Zeinu-mintzaira espainiarren aplikazio-eremu profesionalak	ESP	O.L			130		170
Atzerriko hizkuntza (Ingelesa)	IN				110		160
Astaldiko 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 astaldiko animazioa	SC (PT)	O.L				180	210
Gizartean parte hartzeko metodologia	IS (ES)					90	120
Kalitate eta engebekoko 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

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

(ES) = bigarren irakaskuntza

(PT) = LHko irakaste teknikoak

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

IS = gizarte eta komunitate arloko esku-hartzea

SC = gizartearentzako zerbitzuak

IN = ingelesa

ESP = LOGSEko 33.2. artikuluan aurreikusitako irakaste espezialista

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA

EAEko oinarrizko irakaskuntzak

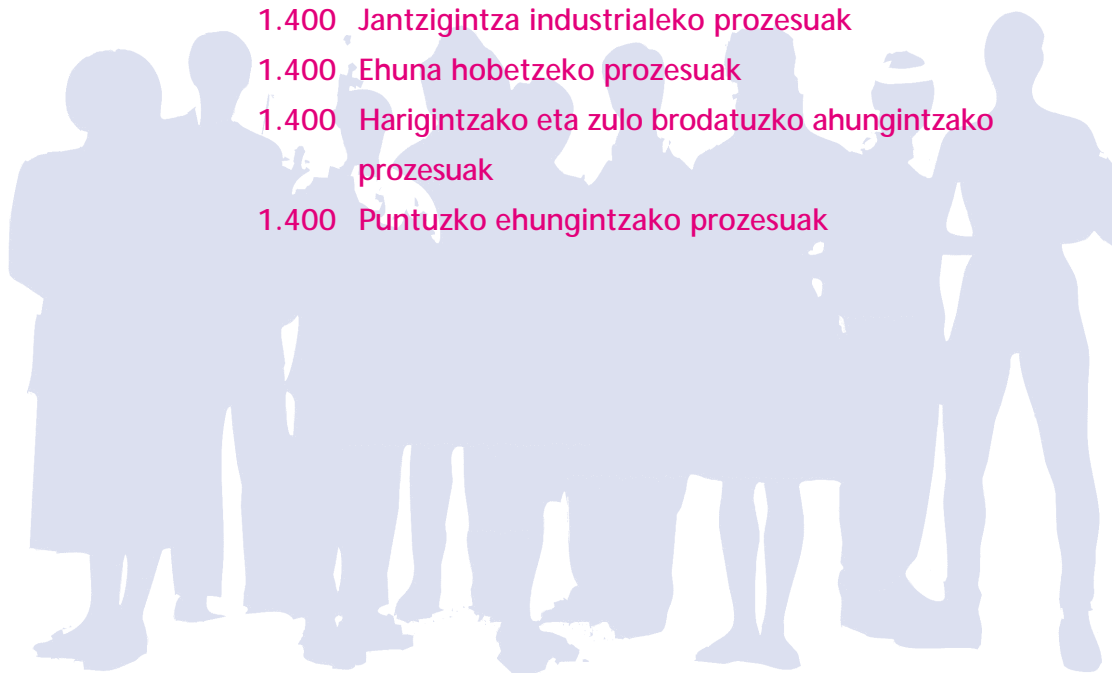


ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....94

- 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.....95

- 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



2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

LANBIDE ARLOA:EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA (Erdi Mailako Heziketa Zikloa)
EAEko oinarritzko 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
Curriculum EHAAn argitaratu zen eguna						
Titulua eraguztizko iraupena		1.400	1.400	1.400	1.400	1.400

TITULUA SARBIDE DUTEN BATXILERGOKO MODALITATEAK

Modalitate guztiak	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)				
Puntuzko ehungintza lantegia	270	% 65				
Ertsegu-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			
Jantzizko lantegia	180			% 60		
Oinetakogintza eta marrokineriako lantegia	180				% 60	
Harigintza eta zulo-brodatuzko ehungintza lantegia	270					% 65

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

Oinarritzko 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
<i>Bilketa bidezko puntuzko ehunen produkzioa</i>	PTT (PT)	O.L	205					
<i>Irazki bidezko puntuzko ehunen produkzioa</i>	PTT (PT)	O.L	120					
Ehungintza-materialak	PP (ES)		55	55	70	55	55	90
Ehungintza-makinen elementuak, sistemak eta instalazioak	PTT (PT)		90				90	
Ehungintza, jantzizko eta larrugintza industrietako segurtasuna	PP (ES)		30	30	60	30	30	60
<i>Ehungintza-kimika</i>	PP (ES)		90					
<i>Hobekuntza arenaren tratamenduak</i>	PTT (PT)	O.L	55					
<i>Tindaketa</i>	PTT (PT)	O.L	160					
<i>Estanzioa</i>	PTT (PT)	O.L	55					
<i>Aprestua eta akaberak</i>	PTT (PT)	O.L	55					
<i>Ehuna eta larua ebakitzeko teknikak</i>	PC (PT)	O.L			85	55		100
<i>Mihizadura-teknikak</i>	PC (PT)	O.L			240	160		290
<i>Jantzizko-akaberak</i>	PC (PT)	O.L			85			100
Larua	PP (ES)				60	35		60
Jantzizko produktuak eta prozesuak	PP (ES)				154			200
<i>Oinetakoen eta marrokineriaren muntaketa- eta akabera-teknikak</i>	PE	O.L				90		
Oinetakogintza eta marrokineriako produktuak eta prozesuak	PP (ES)					75		
<i>Harigintza eta ehundugabeko ehungintza</i>	PTT (PT)	O.L					180	
<i>Zulo-brodatuzko ehungintza</i>	PTT (PT)	O.L					145	
Kalitatea eta etengabeko hobekuntza	FO (ES)				40			40
Oinarritzko 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 = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak
 KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentzia
 L = lan-praktikarekiko korrespondentzia
 O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa
 # (PT) edo (ES) = Betiere lanbide-artiko espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea
 (PT) = LHko irakasle tekniko
 (ES) = bigarren irakaskuntza
 PTT = ehungintza, jantzizko eta larrugintza fisiko-kimikoak
 PP = ehungintza, jantzizko eta larrugintza prozesuak eta produktuak
 PC = patroigintza eta jantzizko
 PE = irakasle espezialista

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

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

EAEko oinarrizko irakaskuntzak



	TC3	TP3	CU3	PE3	PA3	C13
Titulua EAOan 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
Curriculum 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 tekniko ⁽¹⁾	X	X	X	X	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾
Kimika ⁽¹⁾			X	X		

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)					
		% 40	% 40	% 45	% 45	% 25	% 45
Balio anitzeko gela	40						
Entsegu-laborategia	60	% 20	% 15	% 15	% 15	% 15	% 15
Puntuakoehungintza lantegia	270		% 45				
Harigintza eta zulo-brodatuzko ehungintza lantegia	270	% 40					
Analisi-laborategia	60			% 15	% 15		
Larru-zurraketako lantegia	150			% 25			
Gelateknika	60					% 60	
Ehunak hobetzeko lantegia	150				% 25		
Jantzigintza, oinetakogintza eta marrokineriko 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 produktzioaren antolamendua	PP (ES)		80	80		80			
Harigintza eta ehundu gabeko ehungintza	PTT (PT)	O,L	155						
Zulo-brodatuzko ehungintza	PTT (PT)	O,L	125						
Ehungintza materialak, produktuak eta kalitate-saiakuntzak	PP (ES)		70	70		70	105	105	130
Ehungintza, jantzigintza eta larrugintza industriako segurtasun-planak	PP (ES)		35	35	35	35		75	91
Irazki bidezko puntuakoehungintza-prozesuak	PTT (PT)	O,L		100					
Bilketa bidezko puntuakoehungintza-prozesuak	PTT (PT)	O,L		180					
Larru-zurraketaren industriako produktzioaren 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 produktzioaren antolamendua	PP (ES)						120	120	145
Artikuluak diseinatu eta modeloen analisia	PP (ES)						74		90
Patroigintza 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

C13 = JANTZIGINTZA INDUSTRIALEKO PROZESUETAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA

Gaitasun-atal bati lotutako moduluak

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

IRAKASLEAK = modulu irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

O = lanerako prestakuntzarekiko konbalidazioa

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

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

(PT) = LHko irakasle tekniko

(ES) = bigarren irakaskuntza

FO = laneko prestakuntza eta orientabidea

PE = irakasle espezialista

PP = ehungintza, jantzigintza eta larrugintza prozesuak eta produktuak

PTT = ehungintza produktzioa eta tratamendu fisiko-kimikoak

PC = patroigintza eta jantzigintza

1 = ingelese, alemana, frantsese, italiara, portugese edo euskara

2. SEKZIOA. Heziketa Zikloen Laburpena

BEIRA ETA ZERAMIKA*EAEko oinarrizko irakaskuntzak***ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....98**

1.400 Zeramika produktuen fabrikazioa

1.400 Beiragintza eta tranformatuen fabrikazioa

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA.....99

1.400 Beirazko produktuen fabrikazioa eta transformazioa

2.000 Zeramika produktuen fabrikazioa eta garapena





2. SEKZIOA. Hezik eta Zikloen Laburpena

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

ESPASIOEN 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

Oinarritzko 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		

Oinarritzko 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

2. SEKZIOA. Heziketa 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	
Curriculumua EHAAn argitaratu zen eguna			
Tituluaren guztizko iraupena	2.000	1.400	

OINARRIZKO LANBIDE HEZIKETA

Kimika ⁽¹⁾	X	X	
-----------------------	---	---	--

ESPASIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

Prestakuntza-espazioak	Azalera	Erabilera-maila (%)	
Zeramika-fabrikazioko lantegia	260	% 30	
Entsegu-laboretegia	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	
Konposizioengarapena	PP (ES)	O,L	205		
Zeramikagintza-proiektuengarapena	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 aurreratua	ESP		60		
Beiragintzako proiektuengarapena	PP (ES)	O,L		90	
Beiragintza	PP (ES)	O,L		120	
Beirako 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 = moduluak irakatsi behar duten irakasleen espezialitateak

KONBAL. = konbalidazioak eta korrespondentziak

O = lanerako lanbide-prestakuntzarekiko konbalidazioa

L = lan-praktikarekiko korrespondentzia

(PT) edo (ES) = Beterie lanbide-arloko espezialitateko bada eta zikloko moduluren bat irakasten bada.

(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, italiara, portugesa edo euskara

IZENBURUA:

LANBIDE HEZIKETA ARAUTUA
LANBIDE ARLOAK. HEZIKETA ZIKLOAK

EGILEA:

IVAC - KEI
Koalifikazioen eta lanbide heziketaren euskal institutua

Lege-gordailua: **BI-xxxx-06**

Eskubide guztiak erreserbatuta.

"Debekatuta dago katalogo hau osorik edo zatika kopiatzea, baita berorri tratamendu informatikoa ematea edota ezein modutan transmititzea, bide elektronikoz, mekanikoz, fotokopiaz, erregistroz edo beste edozein eratar, baldin eta Copyrightaren titularrek ez badute aurretik eta idatziz baimena eman".

ARGITARATZAILEA:

IVAC - KEI
Lehendakari Agirre, 184
48015 BILBO
Tel.: 94 447 40 37
fax: 94 447 38 62
E-mail: kei.ivac@euskalnet.net

Euskal Autonomia Erkidegoaren esparrurako, Copyrightaren titularren baimen zehatzarekin.
2006ko urtarrila

ERREALIZAZIOA:

TRESDETRES
Arbidea, 7
48004 BILBO
Tel.: 944 234 424
Fax: 944 232 558

