

EAEko LOE tituluen eskema orokorra



circlos formativos
heziketa zikloak



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

2014ko Abenduak, 19an, ostirala eguneratuta

LANBIDE ARLOAK

LANBIDE ARLOA		HEZIKETA ZIKLOAK
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA		
E.M.		Administrazio kudeaketako teknikaria
G.M.		Administrazio eta finantzako goi mailako teknikaria
		Zuzendaritzari laguntza emateko goi mailako teknikaria
GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK		
E.M.		Natura inguruneko gidari-lanetako eta aisialdiko teknikaria
G.M.		Egokitzen fisikoko goi mailako teknikaria
		Gizarteko eta kiroltako irakaskuntzako eta animazioko goi mailako teknikaria
NEKAZARITZA		
E.M.		Nekazaritza eta abeltzaintza produkzioko teknikaria
		Nekazaritza ekologikoko teknikaria
		Lorezaintza eta loradendako teknikaria
		Natura ingurunea aprobetxatzeko eta kontserbatzeko teknikaria
		Zaldi-jardueretako teknikaria.
G.M.		Paisajismoko eta landa inguruneko goi mailako teknikaria
		Basoa eta natura ingurunea kudeatzeko goi mailako teknikaria
		Abeltzaintzako eta abere-osasunari laguntzeko goi mailako teknikaria
ARTE GRAFIKOAK		
E.M.		Inprimaketa grafikoko teknikaria
		Aurreinprimaketa digitaleko teknikaria
		Inprimaketa ondoko eta akabera grafikoko teknikaria
G.M.		Inprimatutako argitalpenen eta multimediako diseinuko eta edizioko goi mailako teknikaria
		Produktzio grafikoaren diseinuko eta kudeaketako goi mailako teknikaria
ARTEAK ETA ESKULANGINTZAK		
E.M.		
G.M.		Fallagintzako eta eszenografiaren eraikuntzako goi-mailako teknikaria
MERKATARITZA ETA MARKETINA		
E.M.		Merkataritza jardueretako teknikaria
G.M.		Nazioarteko merkataritzako goi mailako teknikaria
		Garraioko eta logistikako goi mailako teknikaria
		Salmentak eta merkataritza espazioak kudeatzeko goi mailako teknikaria
		Marketinako eta publizitateko goi mailako teknikaria
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA		
E.M.		Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria
		Telekomunikazio instalazioetako teknikaria
G.M.		Sistema elektrotekniko eta automatizatuak goi mailako teknikaria
		Telekomunikazio eta informatika sistemak goi mailako teknikaria

	Automatizazioko eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria
	Mantentze lan elektronikoetako goi mailako teknikaria
ENERGIA ETA URA	
E.M.	
G.M.	Energia berriztagarrietako goi mailako teknikaria
	Energia eraginkortasuneko eta eguzki energia termikoko goi mailako teknikaria
	Zentral elektrikoetako goi mailako teknikaria
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILA	
E.M.	Eraikuntzako teknikaria
	Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obretako teknikaria
G.M.	Eraikuntza proiektuetako goi mailako teknikaria
	Obra zibileko proiektuetako goi mailako teknikaria
	Eraikuntza lanak ikuskatzeko eta antolatze goi mailako teknikaria
FABRIKAZIO MEKANIKOA	
E.M.	Mekanizazioko teknikaria
	Soldadura eta galdaragintzako teknikaria
	Metalak eta polimeroak moldekatze bidez konformatzeko teknikaria
G.M.	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria
	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria
	Metal eraikuntzetako goi mailako teknikaria
	Metalenen eta polimeroen moldekatze bidezko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria
OSTALARITZA ETA TURISMOA	
E.M.	Sukaldaritza eta gastronomiako teknikaria
	Jatetxe arloko zerbitzuetako teknikaria
G.M.	Sukalde zuzendaritzako goi mailako teknikaria
	Jatetxe arloko zerbitzuen zuzendaritzako goi mailako teknikaria
	Bidai agentzietako eta ospakizunen kudeaketako goi mailako teknikaria
	Turismo ostatuak kudeatzeko goi mailako teknikaria
	Turismo gidaritzako, informazioko eta laguntzako goi mailako teknikaria
ERAUZKETA INDUSTRIAK	
E.M.	Harri naturaleko teknikaria
	Hondeaketetako eta zundaketetako teknikaria
G.M.	
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	
E.M.	Mikroinformatika sistemetako eta sareetako teknikaria
G.M.	Sareko informatika sistemen administrazioako goi mailako teknikaria
	Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi mailako teknikaria
	Web aplikazioen garapeneko goi mailako teknikaria

INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	
E.M.	Beroa sortzeko instalazioetako teknikaria
	Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria
	Mantentze lan elektromekanikoetako teknikaria
G.M.	Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria
	Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria
	Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria
IRUDI PERTSONALA	
E.M.	Estetika eta edergintzako teknikaria
	Ileapainketako eta kosmetikako teknikaria
G.M.	Estetika integral eta ongizateko goi mailako teknikaria
	Ileapainketako estilismoko eta zuzendaritzako goi mailako teknikaria
	Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitzako goi mailako teknikaria
	Karakterizazioko eta makillaje profesionaleko goi mailako teknikaria
IRUDIA ETA SOINUA	
E.M.	Bideo, disc-jockey eta soinu teknikaria
G.M.	Ikus entzunezkoen eta ikuskizunen produkzioko goi mailako teknikaria
	Ikus entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazioko goi mailako teknikaria
	3D animazioetako, jokoetako eta ingurune elkarreragileetako goi mailako teknikaria
	Ikus entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinuko goi mailako teknikaria
	Irudia argiztatzeko, hartzeko eta tratatzeko goi mailako teknikaria
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK	
E.M.	Elikagaiak elaboratzeko teknikaria
	Okintzako, gozogintzako eta konfiteriako teknikaria
	Oliba-olioetako eta ardoetako teknikaria
G.M.	Mahastizaintza eta ardogintzako goi mailako teknikaria
	Elikagaien industriako prozesuetako eta kalitateko goi mailako teknikaria
ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA	
E.M.	Arotzeria eta altzarigintzako teknikaria
	Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria
G.M.	Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria
ITSASOA ETA ARRANTZA	
E.M.	Akuikultura haztegieta teknikaria
	Urpeko eragiketeta eta eragiketa hiperbarikoetako teknikaria
	Nabigazioko eta itsasertzeko arrantzako teknikaria
	Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria
G.M.	Akuikulturako goi mailako teknikaria
	Itsas garraioko eta alturako arrantzako goi mailako teknikaria

	Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatze goi mailako teknikaria
KIMIKA	
E.M.	Kimikagintzako teknikaria
	Laborategi operazioetako teknikaria
G.M.	Kimika industrialeko goi mailako teknikaria
	Analisisiko eta kalitate kontroleko laborategiko goi mailako teknikaria
	Farmazia produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko goi-mailako teknikaria.
OSASUNGINTZA	
E.M.	Osasun larrialdietako teknikaria
	Farmaziako eta parafarmaziako teknikaria
	Erizaintzako zaintza osagarrietako teknikaria
G.M.	Protesi audiologiako goi mailako teknikaria
	Hortz protesietako goi mailako teknikaria
	Ortoprotesietako eta laguntza produktuetako goi mailako teknikaria
	Laborategi klinikoko eta biomekanikoko goi-mailako teknikaria.
	Anatomía patologikoko eta zitodiagnosiko goi-mailako teknikaria.
	Diagnosi irudiko eta medikuntza nuklearreko goi-mailako teknikaria
	Erradioterapiako eta dosimetriako goi-mailako teknikaria.
	Ahoaren eta hortzen higieneko goi-mailako teknikaria.
	Osasun-dokumentazioko eta administrazio goi-mailako teknikaria.
SEGURTASUNA ETA INGURUMENA	
E.M.	Larrialdietako eta babes zibileko teknikaria.
G.M.	Ingurumen hezkuntza eta kontroleko goi mailako teknikaria
	Larrialdien koordinazioko eta babes zibileko goi-mailako teknikaria
	Arrisku profesionalen prebentzioko goi-mailako teknikaria.
GIZARTE ETA KULTURA ZERBITZUAK	
E.M.	Mendekotasun egoeran dauden pertsonei arreta egiteko teknikaria
G.M.	Haur hezkuntzako goi mailako teknikaria
	Animazio soziokulturaleko eta turistikoko goi mailako teknikaria
	Gizarteratzeko goi mailako teknikaria
	Komunikazio bitartekotzako goi-mailako teknikaria
	Genero-berdintasuna sustatzeko goi-mailako teknikaria
EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA	
E.M.	Jantzigintzako eta modako teknikaria
	Oinetakoetako eta moda-osagarrietako teknikaria
	Ehungintzako produktuak fabrikatzeko eta hobetzeko teknikaria
G.M.	Patroigintzako eta modako goi mailako teknikaria
	Oinetakoen eta osagarrien diseinu eta produkzioko goi mailako teknikaria
	Ehungintzako eta larrugintzako diseinu teknikoko goi mailako teknikaria
	Neurrirako eta ikuskizunetarako jantzi etako goi mailako teknikaria

GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK	
E.M.	Ibilgailu automobilen elektromekanikako teknikaria
	Karrozeriako teknikaria
	Makineriako elektromekanikako teknikaria
	Tren material errodatzailea mantentzeko teknikaria
	Errepideko garraiorako ibilgailuak gidatzeko teknikaria
G.M.	Automozioiko goi mailako teknikaria
BEIRA ETA ZERAMIKA	
E.M.	Zeramikazko produktuak fabrikatzeko teknikaria
G.M.	Zeramikazko produktuak garatzeko eta fabrikatzeko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

2

Administrazio kudeaketako teknikaria

1

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

3

Administrazio eta finantzako goi mailako teknikaria

Zuzendaritzari laguntza emateko goi mailako teknikaria

LANBIDE ARLOA: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA (H.Z. erdi mailako)

	GADM2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.12.09		
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	18.03.11		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

GADM2= Administrazio kudeaketako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Administrazio-lantegia	100	75	X		
Informatika-gela	60	40	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1°	2°	1°	2°	1°	2°
0451. Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380				
0449. Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105				
0437. Enpresa-komunikazioa eta bezeroarentzako arreta	PGA (PT)	UCS	165					
0438. Salerosketako administrazio-eragiketak	PGA (PT)	UC	132					
0439. Enpresa eta Administrazioa	PGA (PT)			105				
0440. Informazioaren informatika-tratamendua	PGA (PT)	UCS	264					
0441. Kontabilitate-teknika	AE (PES)	UC	132					
0442. Giza baliabideetako administrazio-eragiketak	PGA (PT)	UC	132					
0443. Kontabilitate-dokumentazioaren tratamendua	AE (PES)	UC		105				
0156. Ingelesa	ING (PES)	UC	165					
0446. Enpresa ikasgelan	PGA (PT) / AE (PES)	P		168				
0448. Diruzaintza-kudeaketako eragiketa osagarriak	AE (PES)	UC		147				
			2000					

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PGA= Administrazio-kudeaketako prozesuak

AE= Enpresen administrazioa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA (H.Z. goi mailako)

	ADFI3	ASDI3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.12.11	15.12.11	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	05.03.13	04.03.13	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ADFI3= Administrazio eta finantzako goi mailako teknikaria
ASDI3= Zuzendaritzari laguntza emateko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²			
	30 ikasle	20 ikasle		
Balio anitzeko gela	60	40	X	X
Administrazioa eta kudeaketa gela	100	75	X	X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			99		99		
Enpresa-komunikazioa eta bezeroarentzako arreta	FOL (PES)							
E200. Ingeles teknika	ING (PES)							
0647. Dokumentazio juridikoaren eta enpresakoaren kudeaketa	AE (PES)	UC		100		100		
0648. Giza baliabideak eta erantzukizun sozial korporatiboa	AE (PES)	UCS	99		99			
0649. Bulegotika eta informazioaren prozesua	PGA (PT)	UCS	231		231			
0650. Merkataritza-jardueraren prozesu integrala	AE (PES)	UCS	198		231			
Ingelesa	PGA (PT)	UC	132		198			
Ingelesa	ING (PES)	UC	132		132			
0652. Giza baliabideen kudeaketa	AE (PES)	UC	99					
0653. Finantza-kudeaketa	AE (PES)	UCS		120				
0654. Kontabilitatea eta fiskalitatea	AE (PES)	UC		180				
0655. Logistikako eta merkataritzako kudeaketa	PGA (PT)			80				
0656. Enpresa-simulazioa	AE (PES)			120				
0657. Administrazio- eta finantza-proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0180. Atzerriko bigarren hizkuntza.	LEX (PES)	UC				120		
0661. Enpresa-protokoloa.	AE (PES)					120		
0662. Enpresa-ekitaldien antolam.	AE (PES)	UC				140		
0663. Informazioaren kudeaketa aurreratua.	PGA (PT)					120		
0664. Zuzendaritzari laguntza emateko proiektua.	* (PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PGA= Administrazio-kudeaketako prozesuak

AE= Enpresen administrazioa

LEX= Atzerriko hizkuntza

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

5

Natura inguruneko gidari-lanetako eta aisialdiko teknikaria (1)

4

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

6

Egokitzapen fisikoko goi mailako teknikaria

Gizarteko eta kiroletako irakaskuntzako eta animazioko goi mailako teknikaria (1)

(1) proiektuan

Titulua EAOn argitaratu zen eguna			
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

[illegible][illegible]

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.
UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.
P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK (H.Z. goi mailako)

Titulua EAOn argitaratu zen eguna			
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

* (PT) o (PES) Lehenasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: NEKAZARITZA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

8

Nekazaritza eta abeltzaintza produkzioko teknikaria

Nekazaritza ekologikoko teknikaria

Lorezaintza eta loradendako teknikaria

Natura ingurunea aprobeatzeko eta kontserbatzeko teknikaria

Zaldi-jardueretako teknikaria (1)

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

10

Paisajismoko eta landa ingurune goi mailako teknikaria

Basoa eta natura ingurunea kudeatzeko goi mailako teknikaria

Abeltzaintzako eta abere-osasunari laguntzeko goi mailako teknikaria

(1) proiektuan

Lanbide arloa: NEKAZARITZA (H.Z. erdi mailako)

	PRAP2	PRAE2	JAFO2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.12.09	20.11.09	08.10.10
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	10.11.11	25.01.11	24.02.12
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PRAP2= Nekazaritza eta abeltzaintza produkzio teknika
PRAE2= Nekazaritza ekologikoko teknika
JAFO2= Lorezaintza eta loradendako teknika

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	60	X	X	X
Laborategia	90	90	X	X	X
Nekazaritzako lantegia	150	150	X	X	X
Makineriaren biltegia	100	100	X	X	X
Finka: aire zabaleko laboreen gainazala	5.000	5.000	X	X	
Abereen bizitokiak	350	60	X	X	
Loregintza-lantegia	90	60			X
Loregintza-biltegia	60	40			X
Erakusketa- eta salmenta-aretoa	15	15			X
Fitosanitarioen biltegia	20	20	X	X	X
Berotegi-gainazala	300	300	X	X	X
Kanpoko lorategiko gainazala	1000	1000			X
Barneko lorategiko gainazala	200	200			X
Kanpoko mintegiko gainazala	1000	1000			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		380
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		105
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		63
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33		33		33	
0404. Agronomiaren oinarriak	PPA (PES)	UCS	198		198		198	
0405. Zootekniaren oinarriak	PPA (PES)	UCS	132		132			
0475. Laboreak ezartzea	OEPA (PT)	UC	132					
0407. Trakzioko tresneria eta lantegia	OEPA (PT)	UC	132		132		132	
0408. Nekazaritzako azpiegiturak eta instalazioak	OEPA (PT)	UC	99		99		99	
0409. Landare-osasunaren printzipioak	PPA (PES)	UC	99		99		99	
0476. Nekazaritza-produkzioa	OEPA (PT)	UC	165					
0477. Esnearen, arrautzen eta bizitarako animalien produkzioa	OEPA (PT)	UCS		147				
0478. Haragi-produkzioa eta bestelako abeltzaintza-produkzioak	OEPA (PT)	UCS		168				
0479. Kontrol fitosanitarioa	PPA (PES)	UC		147				147
0406. Labore ekologikoak ezartzea	OEPA (PT)	UC			132			
0410. Nekazaritza ekologikoa	OEPA (PT)	UC			165			
0411. Abeltzaintza ekologikoa	OEPA (PT)	UCS				231		
0412. Agrosistemaren osasun-manekia	PPA (PES)	UC				168		
0413. Nekazaritza-produktu ekologikoak merkaturatzea	PPA (PES)					63		
0576. Lorategien eta berdeguneen ezarpena	OEPA (PT)	UC					198	
0577. Lorategiak eta berdeguneak mantentzea eta hobetzea	OEPA (PT)	UCS						210
0578. Landareak eta zohiak mintegian produzitzea	OEPA (PT)	UCS					165	
0579. Lore- eta landare-konposizioak	OEPA (PT)	UCS					66	
0580. Lore-establezimenduak	PPA (PES)	UC						42
0581. Lorezaintza eta loradendako salmenta-teknika	OEPA (PT)	UC						63
			2000		2000		2000	

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPA= Nekazaritzako produkzio-prozesuak

OEPA= Nekazaritzarako produkzio-lanak eta ekipak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: NEKAZARITZA (H.Z. erdi mailako)

	ACMN2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.12.09		
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	18.07.14		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ACMN2= Natura ingurunea aprobeatzeko eta kontserbatzeko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Laborategia	90	60	X		
Baso-lantegia	150	120	X		
Makineriaren biltegia	250	250	X		
Baso-biltegia	120	100	X		
Fitosanitarioen biltegia	20	20	X		
Mintegiko gainazal babestua	300	300	X		
Kanpoko mintegiko gainazala	1000	1000	X		
(*) Finka: 5 ha-ko azalera minimoa			X		
(*) Arrain-haztegia Ur geldiarene dentsitate hoberena: 15/20 kg arrain ur m3-ko, 50 g-ko amuarrainentzako, 10 °C-ko tenperaturan			X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPA= Nekazaritzako produkzio-prozesuak

OEPA= Nekazaritzarako produkzio-lanak eta ekipoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: NEKAZARITZA (H.Z. goi mailako)

	PAMR3	GFMN3	GASA3
Titulua EAO n argitaratu zen eguna	07.04.11	07.04.11	05.01.13
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	23.03.12	09.08.12	18.12.14
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PAMR3= Paisajismoko eta landa ingurune goi mailako teknikaria
GFMN3= Basoa eta natura ingurunea kudeatzeko goi mailako teknikaria
GASA3= Abeltzaintzako eta abere-osasunari laguntzeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Laborategia	90	60	X	X	X
Nekazaritzako, basogintzako eta lorezaintzako lantegia	150	120	X	X	
Makineriaren biltegia	250	250	X	X	
Nekazaritzako, basogintzako eta lorezaintzako lantegia	150	150	X		
Produktu fitosanitarioen biltegia	20	20	X	X	
Berotegi-gainazala	300	300	X		
Kanpoko lorategiko gainazala	500	500	X		
Barneko lorategiko gainazala	100	100	X		
Mintegiko gainazal babestua	300	300	X	X	
Kanpoko mintegiko gainazala	1000	1000	X	X	
(*) Finka: 5 ha-ko azalera minimoa				X	
Baso-biltegia				X	
Ehiza-abeltegia.				X	
Arrain-haztegia.				X	
Lantegi	150	120			X
Biltegi	120	100			X
Zelategia.	30	30			X
Jetzitegia.	60	60			X
Esnetegia.	20	20			X
Animaliez arduratzeko, hazia erauzteko edo intseminazio artifizialerako espazio batez (50 m ²) hornitutako abereen bizitokiak.	350	350			X
Animalia handi eta txiki entzako ebakuntza-gelak.	20	20			X
Zaldi-aziendarentzako instalazioa.	250	250			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUA		ORDUA		ORDUA	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			100		100	99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles Teknikoa	ING (PES)			40		40		40
0690. Botanika agronomikoa	PPA (PES)		99		99			
0691. Mintegiaren kudeaketa eta antolamendua	OEPA (PT)	UCS	198					
0692. Fitopatologia	PPA (PES)	UCS	99		99			
0693. Nekazaritza-topografia	PPA (PES)	UC	99		99			
0694. Nekazaritza eta basozaintzako makineria eta instalazioak	OEPA (PT)	UCS	198		198			
0695. Laborantzen plangintza	PPA (PES)	UC	165					
0696. Laborantzen kudeaketa	OEPA (PT)	UCS		220				
0697. Lorategiak diseinatzea eta paisaia berritzea	PPA (PES)	UC	132					
0698. Lorategien eta kirol-soropilen kontserbazioa	OEPA (PT)	UCS		180				
0699. Paisajismo eta landa-ingurune proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0790. Ingurumen-hezkuntzako teknikak	OEPA (PT) / SC (PT)					80		
0810. Baso-ingurune aprobatxamenduen kudeaketa	OEPA (PT)	UCS				140		
0811. Baso-mintegiaren kudeaketa eta antolamendua	OEPA (PT)	UC			132			
0812. Ehizaren kudeaketa	PPA (PES)	UCS			99			
0813. Arrantza kontinentalaren kudeaketa	PPA (PES)	UCS			66			
0814. Mendien kudeaketa	PPA (PES)	UCS				180		
0815. Natura-ingurunearen kontserbazioaren kudeaketa	PPA (PES)	UCS			132			
0816. Baso-suteen kontrako defentsa	PPA (PES)	UCS			66			
0817. Basoa kudeatzeko eta ingurunea kontserbatzeko	* (PT) o (PES)					50		

proiektua								
1274. Ugalketa eta hazkuntza antolatzea eta kontrolatzea.	PPA (PES)	UCS					231	
1275. Abere-ekoizpenaren kudeaketa.	PPA (PES)	UCS					231	
1276. Zalditegietan, aurrerakoien hazkuntza kudeatzea.	PPA (PES)	UC					132	
1277. Zaldien heziketa eta trebakuntza antolatzea eta gainbegiratzea	OEPA (PT) / ESP	UC						160
1278. Abeltzaintzako makineria eta instalazioak.	OEPA (PT)	UC					132	
1279. Abereen saneamendua.	PPA (PES)	UC						120
1280. Albaitaritza-arretari laguntzea.	OEPA (PT)	UC						120
1281. Biosegurtasuna	PPA (PES)	UCS					165	
1282. Albaitaritza-zentroen kudeaketa.	PPA (PES)							100
1283. Abeltzaintzako eta abere-osasunari laguntzeko proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

11

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPA= Nekazaritzako produkzio-prozesuak

OEPA= Nekazaritzarako produkzio-lanak eta ekipoak

SC= Gizartearentzako zerbitzuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ARTE GRAFIKOAK

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

13

Inprimaketa grafikoko teknikaria

Aurreinprimaketa digitaleko teknikaria

Inprimaketa ondoko eta akabera grafikoko teknikaria

12

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

14

Inprimatutako argitalpenen eta multimediateko diseinuko eta edizioko goi mailako teknikaria

Produktzio grafikoren diseinuko eta kudeaketako goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: ARTE GRAFIKOAK (H.Z. erdi mailako)

	IMGR2	PRID2	PIAG2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.12.11	15.12.11	16.12.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	13.11.13	17.07.13	29.05.14
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

IMGR2= Inprimaketa grafikoko teknikaria

PRID2= Aurreinprimaketa digitaleko teknikaria

PIAG2= Inprimaketa ondoko eta akabera grafikoko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	90	60	X	X	X
Inprimaketa digitaleko gela teknikoak	120	80	X	X	
Aurreinprimaketa digitaleko gela	120	80		X	
Ezarpn digitaleko eta CTP/CTS inprimatzeko modua eskuratzeko gela teknikoak	120	80		X	
Materialen laborategia	90	60	X	X	X
Offseteko gela teknikoak	200	130	X		
Simulagailuak dituzten ordenagailuen gela	120	80	X		
Flexografiako gela teknikoak	200	130	X		X
Serigrafiako eta tanpografiako gela teknikoak	120	80	X		
Azaleztapeneko eta transformatueta lantegia.					X
Trokelaketako gela teknikoak.					X
Azal eta artxibagailuen gela teknikoak.					X
Inprimakiaren gainazaleko tratamenduko gela teknikoak.					X
Ontziak egiteko gela teknikoak.					X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUA		ORDUA		ORDUA	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		380
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		105
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		63
E100. Ingeles Teknikoa	ING (PES)		33		33		33	
0877. Ofset makinen prestaketa eta erregulazioa.	PAG (PT)	UCS	297					
0878. Ofset tiradaren garapena.	PAG (PT)	UC		189				
0879. Flexografiako inprimaketa.	PAG (PT)	UCS		189				
0880. Serigrafiako inprimaketa.	PAG (PT)	UCS	231					
0869. Inprimaketa digitala.	PPAG (PES)	UCS	198			147		
0882. Inprimaketarako materialen prestaketa.	PPAG (PES)	UC	231					
0883. Behe-erliebeko inprimaketa.	PPAG (PES)	UCS		84				
0866. Testu-tratamendua.	PAG (PT)	UCS			231			
0867. Irudiaren tratamendua bit-mapan.	PAG (PT)	UC			264			
0868. Inprimatzeko moduaren ezarpen eta lorpen digitala	PAG (PT)	UC			132			
0870. Orrikatzea.	PAG (PT)	UC				189		
0871. Aurreinprimaketako materialak identifikatzea.	PPAG (PES)	P			132			
0872. Argitalpen elektronikoko mihiztatzea.	PAG (PT)	P			198			
0873. Ilustrazio bektorialeak.	PAG (PT)	UC				126		
1214. Gillotinatzea eta tolestea.	PAG (PT)	UCS					231	
1215. Grapa bidezko azaleztapena.	PAG (PT)	UCS					132	
1216. Paperezko eta azal gogorrezko azaleztapena.	PAG (PT)	UCS						147
1217. Trokelaketa.	PAG (PT)	UCS					198	
1218. Inprimaketa ondoko lanetarako materialak.	PPAG (PES)	P					132	
0879. Flexografiako inprimaketa.	PAG (PT)	UCS						168
1220. Azalak eta artxibategiak egitea.	PPAG (PES)	UCS					165	
1221. Inprimatutakoaren azala tratatzea.	PPAG (PES)	UCS						147
1222. Ontziak prestatzea.	PPAG (PES)	UCS					99	
			2000		2000		2000	

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPAG= Arte grafikokoetako prozesuak eta produktuak

PAG= Arte grafikokoetako produkzioa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikaria

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ARTE GRAFIKOAK (H.Z. goi mailako)

	DEPM3	DGPG3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	08.04.13	25.03.13	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	16.12.14	17.12.14	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

DEPM3= Inprimatutako argitalpenen eta multimediako diseinuko eta ediziozko goi mailako teknikaria
DGPG3= Produkzio grafikoaren diseinuko eta kudeaketako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	120	80	X	X	
Diseinuko eta aurreinprimaketa digitaleko gela.	120	80	X		
Multimedia-aplikazioen gela.	120	80	X		
Ezarpn digitaleko eta inprimatzeko formaren lorpeneko gela teknikoak.	120	80	X	X	
Materialen laborategia.	120	80	X	X	
Diseinuko, aurreinprimaketa digitaleko eta kolorearen kudeaketako gela.	120	80		X	
Produkzioa kudeatzeko aplikazioen eta simulazio-softwarearen gela.	120	80		X	
Inprimaketa grafikoko gela teknikoak.	210	140		X	
Inprimaketa ondoko, transformatuetako eta akaberetako gela teknikoak.	120	80		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		
Ingeles Téknikoa	ING (PES)			40		40		
1417. Produkzio grafikoko materialak	PPAG (PES)	UC	165		165			
1478. Aurreinprimaketa digitaleko prozesuak antolatzea	PAG (PT)	UCS	297					
1479. Produktu grafikoak diseinatzea	PPAG (PES)	UC	330					
1480. Produktu grafikoak merkaturatzea eta bezeroei arreta ematea	PPAG (PES)		99		99			
1481. Edizio-prozesuetako produkzioa kudeatzea	PPAG (PES)	UCS		100				
1482. Argitalpen-produkzioa	PPAG (PES)	UCS		100				
1483. Ontzien eta bilgarrien egiturazko diseinua	PPAG (PES)	UCS		60				
1484. Multimediaiko argitalpen-proiektuak diseinatzea eta planifikatzea	PPAG (PES)	UCS		100				
1485. Multimediaiko argitalpen-proiektuak garatzea eta argitaratzea	PAG (PT)	UCS		140				
1486. Inprimatutako argitalpenen eta multimediako diseinuaren eta edizioaren proiektua	* (PT) o (PES)			50				
1478. Aurreinprimaketa digitaleko prozesuak antolatzea	PAG (PT)	UCS			297			
1479. Produktu grafikoak diseinatzea	PPAG (PES)	UC			330			
1538. Industria grafikoko produkzioa kudeatzea	PPAG (PES)	UCS				100		
1539. Kolorearen kudeaketa	PAG (PT)	UC				80		
1540. Inprimaketa grafikoaren prozesuak antolatzea	PAG (PT)	UCS				180		
1541. Postinprimaketaren, transformatuen eta akaberen prozesuak antolatzea	PAG (PT)	UCS				140		
1542. Produkzio grafikoa diseinatzeko eta kudeatzeko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPAG= Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak

PAG= Arte grafikoetako produkzioa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ARTEAK ETA ESKULANGINTZAK

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

16

15

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

17

Fallagintzako eta eszenografiaren eraikuntzako goi-mailako teknikaria

Lanbide arloa: ARTEAK ETA ESKULANGINTZAK (H.Z. erdi mailako)

Titulua EAOn argitaratu zen eguna			
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea
ING= Ingelesa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle
PT= LHko irakasle teknikoa
ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.
UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.
P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ARTEAK ETA ESKULANGINTZAK (H.Z. goi mailako)

	ARFA3		
Publicación del título en B.O.E.	16.12.11		
Publicación del título B.O.P.V.			
Carné o acreditación que proporciona			

ARFA3= Fallagintzako eta eszenografiaren eraikuntzako goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

17

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK	ORDUAK		ORDUAK	
				1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)		220				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		50				
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)		35				
Ingeles Téknikoa	ING (PES)						
1127. Eszenografiaren eta fallen diseinu teknika..	ESP		150				
1219. Produkzioaren plangintza..	ESP		60				
1238. Agertokiko egituren eta makineriaren produkzioaren antolamendua..	ESP		150				
1239. Gorputz-irudien eta ninoten produkzioaren antolamendua.	ESP		100				
1240. Agertoki-tresneriaren produkzioaren antolamendua.	ESP		100				
1241. Fallen muntaiaeren antolamendua.	ESP		50				
1242. Dekoratuaren muntaiaeren antolamendua.	ESP		100				
1243. Ikuskizunaren girotea eta zerbitzia.	ESP		60				
1244. Eszenografiaren eta fallen eraikuntza-proiektua	* (PT) o (PES)		25				
			1100				

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

* (PT) o (PES) Lehenatasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozko daiteke.

Lanbide arloa: MERKATARIZA ETA MARKETINA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

19

Merkataritza jardueretako teknikaria

18

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

20

Nazioarteko merkataritzako goi mailako teknikaria

Garraioko eta logistikako goi mailako teknikaria

Salmentak eta merkataritza espazioak kudeatzeko goi mailako teknikaria

Marketineko eta publizitateko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: MERKATARIZA ETA MARKETINA (H.Z. erdi mailako)

	ACCO2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	27.12.11		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	30.10.13		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ACCO2= Merkataritza jardueretako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OGC= Merkataritzako antolamendua eta kudeaketa

PRC= Merkataritza-prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetenzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozko daiteke.

Lanbide arloa: MERKATARIZA ETA MARKETINA (H.Z. goi mailako)

	TRLO3	MAPU3	COIN3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	13.12.11	13.12.11	13.12.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	11.03.13	08.10.13	10.06.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

TRLO3= Garraioko eta logistikako goi mailako teknikaria
 MAPU3= Marketineko eta publizitateko goi-mailako teknikaria
 COIN3= Nazioarteko merkataritzako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Merkataritzako eta marketineko gela teknikoa	100	75	X	X	X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)							
E200. Ingeles Teknikoa	ING (PES)							
0621. Garraioaren eta logistikaren administrazio-kudeaketa	PRC (PT)	UC	165					
0622. Salgaien nazioarteko garraioa	PRC (PT)	UC	198				198	
0623. Enpresaren kudeaketa ekonomikoa eta finantzarioa	OGC (PES)	UC		160		160		160
0624. Garraioa eta logistika merkaturatzea	OGC (PES)	UCS		160				
0625. Biltegiaritze-logistika	PRC (PT)	UCS		100				100
0626. Hornikuntza-logistika	PRC (PT)	UCS		80				
0627. Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa	OGC (PES)	UC	198				198	
0628. Bidaiari-garraioaren antolamendua	OGC (PES)	UCS		100				
0629. Salgai-garraioaren antolamendua	OGC (PES)	UCS	165					
0179. Ingelesa	ING (PES)	UC	165				165	
0630. Garraioko eta logistikako proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0930. Marketin-politikak.	OGC (PES)	UC			132			
0931. Marketin digitala.	PRC (PT)	P			198			
1007. Komunikazio-materiala diseinatzea eta lantzea.	PRC (PT)	UC			165			
1008. Komunikazio-bitartekoak eta -euskariak.	OGC (PES)	UC			99			
1009. Harreman publikoak eta marketin-ekitaldien antolamendua.	OGC (PES)	UC				120		
1010. Merkataritza-ikerketak.	OGC (PES)	UCS			132			
1011. Merkataritza-ikerketako landa-lana.	PRC (PT)	UCS				100		
1109. Produktuak eta zerbitzuak merkaturatzea.	OGC (PES)	UC				120		
1110. Bezero, kontsumitzaile eta erabiltzailearenganako arreta.	PRC (PT)	UCS				100		
1012. Marketin- eta publizitate-proiektua.	* (PT) o (PES)					50		
0822. Merkatuaren informazio-sistema.	PRC (PT)	UC					66	
0823. Nazioarteko marketina.	OGC (PES)	UC					132	
0824. Nazioarteko negoziazioa.	OGC (PES)	UC						100
0825. Nazioarteko finantzaketa.	OGC (PES)	UC						140
0826. Nazioarteko ordainbideak.	OGC (PES)	UC						100
0827. Nazioarteko merkataritza digitala.	PRC (PT)	P					132	
0828. Nazioarteko merkataritzako proiektua.	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OGC= Merkataritzako antolamendua eta kudeaketa

PRC= Merkataritza-prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: MERKATARIZA ETA MARKETINA (H.Z. goi mailako)

	GVEC3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	13.12.11		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	11.07.13		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

GVEC3= Salmentak eta merkataritza espazioak kudeatzeko gog mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Merkataritzako eta marketineko gela teknikoa	100	75	X		
Kanpo-erakusleihodun lantegi-ikaskela	100	75	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= ngelesa

OGC= Merkataritzako antolamendua eta kudeaketa

PRC= Merkataritza-prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

23

Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria

Telekomunikazio instalazioetako teknikaria

22

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

24

Sistema elektrotekniko eta automatizatueta goi mailako teknikaria

Telekomunikazio eta informatika sistemeta goi mailako teknikaria

Automatizazioko eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria

Mantentze lan elektronikoetako goi mailako teknikaria

Técnico Superior en Electromedicina Clínica (1)

(1) proiektuan

Lanbide arloa: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (H.Z. erdi mailako)

	INEA2	INTE2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.03.08	19.11.09	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	08.04.10	13.12.10	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea	(1)		

INEA2= Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria
INTE2= Telekomunikazio instalazioetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²			
	30 ikasle	20 ikasle		
Gela teknikoak	100	60	X	X
Instalazio elektroteknikoan lantegia	120	80	X	
Sistema automatikoen lantegia	120	80	X	
Balio anitzeko gela	60	40	X	X
Azpiegitura-lantegia	120	120		X
Sistema elektronikoen lantegia	120	100		X

Instalazioetako espazioen gutxienezko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknikoak	ING (PES)		33		33			
0232. Industria-automatismoak	IE (PT)	UC	264					
0233. Elektronika	SEA (PES) / SE (PES)		132					
0234. Elektroteknika	SEA (PES) / SE (PES)		198					
0235. Barneko instalazio elektrikoak	IE (PT)	UCS	297					
0236. Banaketa-instalazioak	SEA (PES)	UCS		105				
0237. Etxebizitzetako eta eraikinetako telekomunikazio-azpiegitura komunak	IE (PT) / EE (PT)	UCS		105		105		
0238. Instalazio domotikoak	IE (PT) / EE (PT)	UC		126		126		
0239. Eguzki-instalazio fotovoltaiakoak	SEA (PES) / SE (PES)	UCS	66					
0240. Makina elektrikoak	IE (PT)	UC		126				
0359. Elektronika aplikatua	SEA (PES) / SE (PES)				231			
0360. Mikroinformatika-tresneria	EE (PT)				165			
0631. Datu-sareen eta telefonia-sistemen azpiegiturak	SE (PES)	UCS			165			
0362. Oinarrizko instalazio elektrikoak	IE (PT) / EE (PT)				264			
0363. Megafonia- eta soinu-zatze-instalazioak	IE (PT) / EE (PT)	UC				105		
0364. Telebista-zirkuitu itxia eta segurtasun elektronikoa	IE (PT) / EE (PT)	UC				126		
0365. Irrati-komunikazioko instalazioak	SE (PES)				132			
			2000		2000			

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

Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

IE= Instalazio elektroteknikoak

SEA= Sistema elektrotekniko eta automatikoak

SE= Sistema elektronikoen

EE= Ekipo elektronikoen

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

(1) Behe-tentsioko instalatzaile baimenduaren txartela, bai oinarrizko kategorian, bai espezialistaren kategorian.

Lanbide arloa: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (H.Z. goi mailako)

	SELA3	STEI3	AURI3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	08.10.10	23.07.11	15.12.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	24.11.11	03.05.12	25.02.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

SELA3= Sistema elektrotekniko eta automatizatueta goi mailako teknikaria

STEI3= Telekomunikazio eta informatika sistemetako goi mailako teknikaria

AURI3= Automatizazio eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Gela teknikoak	120	90	X	X	
Instalazio elektroteknikoen lantegia	150	100	X		
Sistema automatikoen lantegia	180	120	X		X
Balio anitzeko gela	90	60	X	X	X
Telekomunikazio-laborategia	120	100		X	
Sistema elektronikoetako laborategia	120	100		X	
Informatika-gela	120	80			X
Sistema automatikoen laborategia	120	100			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40		40		40
0517. Telekomunikazio-azpiegitura komunen instalazioetako prozesuak	IE (PT) / EE (PT)		165					
0518. Instalazio elektrikoetako teknikak eta prozesuak	IE (PT)	UCS	198					
0519. Instalazio elektrikoetako dokumentazio teknikoak	SEA (PES) / SE (PES)	UCS	66					
0520. Sistema eta zirkuitu elektrikoak	SEA (PES)		165					
0521. Instalazio domotikoetako eta automatikoetako teknikak eta prozesuak	IE (PT)	UCS		140				
0522. Sare elektrikoetako eta transformazio-zentroen garapena	SEA (PES)	UCS		160				
0523. Instalazio domotikoetako eta automatikoetako konfigurazioak	IE (PT)	UCS		200				
0524. Instalazio elektrikoetako konfigurazioak	SEA (PES)	UCS	198					
0602. Instalazio elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko kudeaketa	SEA (PES)	UCS	99					
0526. Sistema elektroteknikoetako eta automatizatueta proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0525. Telekomunikazio-sistemetako azpiegituren konfigurazioak	SE (PES)	UCS			132			
0551. Telekomunikazio-sistemetako elementuak	SE (PES)				132			
0552. Informatika-sistemak eta sare lokalak	EE (PT)	UCS			231			
0553. Telekomunikazio-azpiegituretako teknikak eta prozesuak	IE (PT) / EE (PT)	UCS			198			
0554. Ikus-entzunezkoen produkzio-sistemak	EE (PT)	UCS				120		
0555. Sare telematikoa	SE (PES)	P				140		
0556. Irrati-komunikazioen sistemak	SE (PES)	UCS				120		
0557. Sistema integratuak eta etxe digitala	SE (PES)	P				120		
0601. Telekomunikazio-instalazioetako proiektuen kudeaketa	SEA (PES)	UCS			66			
0713. Telefonia finkoko eta mugikorreko sistemak	EE (PT)	UCS			132			
0558. Telekomunikazio- eta informatika-sistemetako proiektua	* (PT) o (PES)					50		
0959. Sistema elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak	IE (PT)	UC					165	
0960. Sistema sekuentzial programagarriak	IE (PT)	UC					165	
0961. Neurketa- eta erregulazio-sistemak	SEA (PES)	UC					165	
0962. Potentzia-sistemak	IE (PT)	UCS					198	
0963. Dokumentazio teknikoak	SEA (PES)	P					99	
0964. Industria-informatika	SEA (PES) / SE (PES)	P					99	
0965. Sistema programagarri aurreratuak	SEA (PES) / SE (PES)	UC						120
0966. Industria-robotika	IE (PT)	UCS						100
0967. Industria-komunikazioak	SEA (PES) / SE (PES)	UC						140
0968. Automatizazio industrialeko sistemen integrazioa	SEA (PES)	UCS						140
0969. Automatizazio eta robotika industrialeko proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000			2000

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea
ING= Ingelesa
IE= Instalazio elektroteknikoak
SEA= Sistema elektrotekniko eta automatikoak
SE= Sistema elektronikoak
EE= Ekipo elektronikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle
PT= LHko irakasle teknikoa
ESP= irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.
UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.
P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA (H.Z. goi mailako)

	MAEL3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.12.11		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	21.06.13		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

MAEL3= Mantentze lan elektronikoetako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 alumnos	20 alumnos			
Balio anitzeko gela	60	40			
Gela teknikoa	90	60			
Elektronikako laborategia	90	60			
Tresneriaren laborategia	120	90			

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99					
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60				
E200. Ingeles teknikoa	ING (PES)			40				
1051. Zirkuitu elektronikoen analogikoak.	SE (PES)		231					
1052. Tresneria mikroprogramagarria.	SE (PES)	UC	264					
1053. Irrati-komunikazioko tresneriaren mantentze-lanak.	SE (PES)	UCS		120				
1054. Ahots- eta datu-tresneriaren mantentze-lanak.	EE (PT)	UCS	198					
1055. Elektronika industrialeko tresneriaren mantentze-lanak	SE (PES)	UC	198					
1056. Audio-tresneriaren mantentze-lanak.	EE (PT)	UC		60				
1057. Bideo-tresneriaren mantentze-lanak.	EE (PT)	UC		60				
1058. Tresneria elektronikoa muntatzeko eta mantentzeko teknikak eta prozesuak.	EE (PT)	P		200				
1059. Mantentze-lan elektronikoen azpiegiturak eta garapena.	SE (PES)	P		60				
1060. Mantentze-lan elektronikoen proiektua.	* (PT) o (PES)			50				
			2000					

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

SE= Sistema elektronikoak

EE= Ekipo elektronikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ENERGÍA ETA URA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

28

Técnico en redes y estaciones de Tratamientos de aguas (1)

27

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

29

Energia berriztagarrietako goi mailako teknikaria

Energia eraginkortasuneko eta eguzki energia termikoko goi mailako teknikaria

Zentral elektrikoetako goi mailako teknikaria

Técnico Superior en Gestión del Agua (1)

(1) proiektuan

Lanbide arloa: ENERGÍA ETA URA (H.Z. erdi mailako)

Titulua EAOn argitaratu zen eguna			
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea
ING= Ingelesa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle
PT= LHko irakasle teknikoa
ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.
UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.
P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ENERGÍA ETA URA (H.Z. goi mailako)

	ENRE3	EEST3	CEEL3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	14.04.11	28.07.08	07.04.11
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	06.08.12	01.06.10	26.02.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ENRE3= Energia berriztagarrietako goi mailako teknikaria

EEST3= Energia eraginkortasuneko eta eguzki energia termikoko goi mailako teknikaria

CEEL3= Zentral elektrikoetako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Gela teknikoak	100	60	X	X	X
Energia fotovoltaiako eta eolikoko lantegia	300	250	X		
Kontrol eta eragiketako lantegia	300	250	X		X
Sistema eolikoetako eta fotovoltaiakoetako kanpoko espazioa	700	500	X		
Instalazio termikoen lantegia	180	150		X	
Eguzki-instalazioen lantegia	150	120		X	
Eguzki-instalazio termikoetarako kanpoko azalera	150	150		X	
Zentraletako lantegia	200	150			X
Azpiestazio elektrikoaren kanpo-espazioa	250	200			X

Instalazioetako espazioen gutxieneako azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40		40		40
0668. Zentraletako sistema elektrikoak	SEA (PES) / SE (PES)		198				198	
0669. Azpiestazio elektrikoak	IE (PT)	UCS		140				140
0670. Telekontrola eta automatismoak	SEA (PES) / SE (PES)	UCS	165				165	
0671. Arrisku elektrikoaren prebentzioa	SEA (PES) / SE (PES) / OPSE (PES)	UCS		60				60
0680. Zentraletako sistema elektrikoak	OPSE (PES)		165					
0681. Eguzki-instalazio fotovoltaiako konfigurazioa	IE (PT) / IMETF (PT)	UCS	165					
0682. Eguzki-instalazio fotovoltaiako muntaia kudeatzea	IE (PT)	UCS		160				
0683. Parke eolikoaren muntaia kudeatzea	SEA (PES) / OPSE (PES) / ESP	UCS		140				
0684. Parke eolikoak maneiatzea eta mantentzea	SEA (PES) / OPSE (PES)	UCS	198					
0686. Energia berriztagarrien proiektuak	* (PT) o (PES)			50				
0121. Ekipamendu eta instalazio termikoak	OPSE (PES)				231			
0122. Instalazioak muntatzeko prozesuak	IMETF (PT)				231			
0123. Instalazioen irudikapen grafikoa	IMETF (PT) / OPFM (PT)				132			
0349. Instalazioen energia-eraginkortasuna	OPSE (PES)	UC			165			
0350. Eraikinen ziurtapen energetikoa	OPSE (PES)	UC				200		
0351. Uraren kudeaketa eraginkorra eraikuntzan	IMETF (PT)	UC				80		
0352. Eguzki-instalazio termikoen konfigurazioa	OPSE (PES)	UC			132			
0353. Eguzki-instalazio termikoak muntatzeko eta mantentzeko lanen kudeaketa	OPSE (PES)	UCS				140		
0354. Energiaren eta uraren erabilera eraginkorra sustatzea	OPSE (PES)	UC				80		
0355. Energia-eraginkortasuneko eta eguzki-energia termikoko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
0672. Produkzio elektriko zentralak	OPSE (PES)	UCS					264	
0673. Zentral elektrikoetako eragiketak	SEA (PES) / SE (PES) / ESP	UCS						200
0674. Zentral elektrikoak mantentzea	IE (PT) / IMETF (PT)	UCS					264	
0675. Giza taldeen koordinazioa	SEA (PES) / OPSE (PES) / ESP	UC						100
0676. Zentral elektrikoaren proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

SEA= Sistema elektrotekniko eta automatikoak

SE= Sistema elektronikoak

IE= Instalazio elektroteknikoak

OPSE= Energi sistemetako antolamendua eta proiektuak

IMETF= Bero eta fluido ekipoen instalatz. eta manten. lanak

OPFM= Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

31

Eraikuntzako teknikaria

Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obretako teknikaria

30

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

32

Eraikuntza proiektuetako goi mailako teknikaria

Obra zibileko proiektuetako goi mailako teknikaria

Eraikuntza lanak ikuskatzeko eta antolatzeke goi mailako teknikaria (1)

(1) proiektuan

Lanbide arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILA (H.Z. erdi mailako)

	CONS2	OIDR2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	13.12.11	16.12.11	
Titulua EHAAOn argitaratu zen eguna	11.06.13	08.08.13	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

CONS2= Eraikuntzako teknikaria

OIDR2= Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obretako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Eraikuntza-tekniken lantegia	270	200	X	X	
Obra gauzatzeko praktiketarako lurra	500	400	X		
Biltegia	30	20	X	X	
Eraikuntza-akaberen lantegia	180	150		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknikoak	ING (PES)		33		33			
0995. Eraikuntza.	CCE (PES)	UCS	132		132			
0996. Eraikuntza-planoen interpretazioa.	OPC (PT)	UCS	99		99			
0997. Fabrikak	OPC (PT) / ESP	UCS	198					
0998. Estaldurak.	OPC (PT) / ESP	UC	99					
0999. Enkofratuak.	CCE (PES) / ESP	UCS		168				
1000. Hormigo armatua.	CCE (PES) / ESP	UC		105				
1001. Eraikuntza-lanen antolamendua.	CCE (PES)	UCS	99					
1002. Urbanizazio-obrak.	CCE (PES) / ESP	UCS	132					
1003. Zolatze-, alikatatze- eta xaflatze-lanak.	OPC (PT) / ESP	UCS		189		189		
1004. Estalkiak.	CCE (PES) / ESP	UCS	132					
1005. Iragazgaizteak eta isolamenduak.	CCE (PES) / ESP	UCS		66				
1194. Estaldura jarraituak.	OPC (PT) / ESP	UCS				189		
1195. Partizio aurrefabrikatuak.	CCE (PES) / ESP	UCS			264			
1196. Holtz eta zoru teknikoak.	OPC (PT) / ESP	UCS				84		
1197. Sabai esekiak.	CCE (PES) / ESP	UCS			99			
1198. Estaldura arinak.	CCE (PES) / ESP	UC			99			
1199. Eraikuntzako dekorazio-pintura.	CCE (PES) / ESP	UC			165			
1200. Barnealde, dekorazio eta birgaikuntza-lanen antolamendua.	CCE (PES)	UCS			99			
			2000		2000			

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

CCE= Eraikuntza zibilak eta etxegintza

OPC= Eraikuntza-proiektuen bulegoa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILA (H.Z. goi mailako)

	PRED3	PROC3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	12.06.10	14.04.11	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	20.12.11	10.05.12	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PRED3= Eraikuntza proiektuetako goi mailako teknikaria
PROC3= Obra zibileko proiektuetako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Gela teknikoak	120	90	X	X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40		40		
0562. Eraikuntza-egiturak	CCE (PES)		99		99			
0563. Eraikuntza-irudikapenak	OPC (PT)	UC	330		330			
0564. Eraikuntzako neurketak eta balioespenak	CCE (PES)	UC	99		99			
0565. Eraikuntza-zuinketak	CCE (PES)	UC		120		120		
0566. Eraikuntzako plangintza	CCE (PES)	UC		80		80		
0567. Eraikinen diseinua eta eraikuntza	CCE (PES)	P	165					
0568. Eraikuntza-instalazioak	CCE (PES)	UC	132					
0569. Energia-eraginkortasuna eraikuntzan	CCE (PES)	UC	66					
0570. Bizitegi-eraikuntzako proiektuen garapena	OPC (PT)	UCS		180				
0571. Bizitegi bestelako eraikuntza-proiektuen garapena	OPC (PT)	UCS		120				
0572. Etxegintza-proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0769. Hirigintza eta obra zibila	CCE (PES)	P			99			
0770. Obra zibileko sareak eta zerbitzuak	CCE (PES)	UC			99			
0771. Jasotze topografikoak	CCE (PES)	UCS			165			
0772. Hirigintza-proiektuen garapena	OPC (PT)	UC				180		
0773. Obra linealetako proiektuen garapena	OPC (PT)	UC				120		
0774. Obra zibileko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

CCE= Eraikuntza zibilak eta etxegintza

OPC= Eraikuntza-proiektuen bulegoa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

34

Mekanizazioko teknikaria

Soldadura eta galdaragintzako teknikaria

Metalak eta polimeroak moldekatze bidez konformatzeko teknikaria

33

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

35

Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria

Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria

Metal eraikuntzetako goi mailako teknikaria

Metalenen eta polimeroen moldekatze bidezko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA (H.Z. erdi mailako)

	MECA2	SOCA2	CMMP2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	24.11.07	17.01.08	14.04.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	02.11.09	17.08.09	11.10.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

MECA2= Mekanizazioko teknikaria

SOCA2= Soldadura eta galdaragintzako teknikaria

CMMP2= Metalak eta polimeroak moldekatze bidez konformatzeko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Saiakuntzen laborategia	120	90	X	X	X
Automatismoen lantegia	90	60	X		X
CNCko lantegia	90	60	X		
Mekanizazio-lantegia	450	300	X	X	
Mekanizazio berezien lantegia	250	200	X		
Metal-eraikuntzen lantegia	450	300		X	
Metalen transformazioko lantegia	300	240			X
Polimeroen transformazioko lantegia	250	200			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUA		ORDUA		ORDUA	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		380
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		105
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		63
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33		33		33	
0001. Mekanizazio-prozesuak	OPFM (PES)	UC	165					
0002. Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa	MMM (PT)	UCS		252				
0003. Urraduraren, elektrohiduraren, ebaketaren, konformazioaren eta prozesu berezien bidezko fabrikazioa	MMM (PT)	UCS		210				
0004. Txirbil-harroketak bidezko fabrikazioa	MMM (PT)	UC	363					
0005. Sistema automatizatuak	MMM (PT)	UC	165					
0006. Metrologia eta saiakuntzak	OPFM (PES) / AQI (PES)		132		132		132	
0007. Interpretazio grafikoa	OPFM (PES)		132		132		132	
0091. Trazadura, ebaketa eta konformazioa	SOLD (PT)	UC			264			
0092. Mekanizazioa	SOLD (PT)	UC			165			
0093. Giro naturaleko soldadura	SOLD (PT)	UCS			264			
0094. Giro babestuko soldadura	SOLD (PT)	UCS				231		
0095. Muntaiak	SOLD (PT) / ESP (PT)	UC				231		
0722. Prozesu automatikoko makinak eta instalazioak prestatzea	MMM (PT) / OP (PT)	UC					264	
0723. Moldeak eta ereduak egitea	MMM (PT) / ESP	UCS					297	
0724. Moldekatze itxi bidezko konformazioa	MMM (PT) / OP (PT)	UC						210
0725. Moldekatze ireki bidezko konformazioa	MMM (PT) / OP (PT)	UC						252
0726. Lehengaiak prestatzea	OPFM (PES) / AQI (PES)	UCS					132	
			2000		2000		2000	

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OPFM= Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

SOLD= Soldadura

AQI= Analisi eta kimika industriala

OP= Prozesu lanak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA (H.Z. goi mailako)

	PPFM3	DIFM3	COME3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	16.01.08	01.10.09	29.02.08
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	20.05.10	25.01.11	18.08.09
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PPFM3= Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria
DIFM3= Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria
COME3= Metal eraikuntzetako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Saiakuntzen laborategia	120	90	X	X	X
Automatismoen lantegia	90	60	X	X	X
CNCko ikasgela-lantegia	90	60	X		
Mekanizazio-lantegia	450	300	X		X
Mekanizazio berezien lantegia	250	200	X		
Diseinu-gela	60	40		X	X
Fabrikazio-lantegia	400	300		X	
Metal-eraikuntzen lantegia					X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknika	ING (PES)			40		40		40
0007. Interpretazio grafikoa	OPFM (PES)		132					
0160. Mekanizazio, konformazio eta muntaia-prozesuen definizioa	OPFM (PES)		231					
0002. Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa	MMM (PT)	UC		240				
0161. Ordenagailuz lagundutako fabrikazioa (CAM)	MMM (PT)	UC		40				
0162. Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa	MMM (PT)	UC		100				100
0163. Produkzioaren programazioa	OPFM (PES)	UC		120				120
0164. Fabrikazio-prozesuen gauzatzea	MMM (PT)	UC	198					
0165. Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa	OPFM (PES)		165				165	
0166. Produktuen egiaztapena	OPFM (PES)		165					
0167. Produktu mekanikoak fabrikatzeko proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0245. Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa	OPFM (PES) / OFPFM (PT)	UC			198		165	
0427. Produktu mekanikoen diseinua	OPFM (PES)	UC			297			
0428. Txapa prozesatzeko eta estanpatzeko tresnen diseinua	OPFM (PES)	UC				240		
0429. Galdaketako moldeen eta ereduaren diseinua	OPFM (PES)	UC				120		
0430. Produktu polimerikoetarako moldeen diseinua	OPFM (PES)	UCS				140		
0431. Fabrikazioaren automatizazioa	OPFM (PES)	UCS			198			
0432. Fabrikazio mekanikoko teknikak	MMM (PT)	P			198			
0433. Produktu mekanikoak diseinatzeko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
0246. Metal-eraikuntzen diseinua	OPFM (PES)	UCS						280
0247. Metal-eraikuntzen prozesuen definizioa	OPFM (PES)	UCS					165	
0248. Metal-eraikuntzen mekanizazio, ebaketa- eta konformazio prozesuak	SOLD (PT)	UC					198	
0249. Metal-eraikuntzen lotura- eta muntaia-prozesuak	SOLD (PT)	UC					198	
0250. Metal-eraikuntzen proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OPFM= Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

SOLD= Soldadura

OP= Prozesu lanak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA (H.Z. goi mailako)

	PPMP3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	23.07.11		
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	14.08.12		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PPMM3= Metalenen eta polimeroen moldekatze bidezko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Saiakuntzen laborategia	120	90	X		
Automatismoen lantegia	90	60	X		
Metalen transformazioko lantegia	300	240	X		
Polimeroen transformazioko lantegia	250	200	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99					
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60				
E200. Ingeles teknika	ING (PES)			40				
0007. Interpretazio grafikoa	PES OPFM		132					
0530. Materialak ezaugarritzea	PES OPFM / PES AQI		132					
0531. Moldekatze itxia	PT MMM / PT OP		297					
0532. Moldekatze irekia	PT MMM / PT OP			280				
0162. Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa	PT MMM			100				
0163. Produkzioaren programazioa	PES OPFM / PES AQI			120				
0165. Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa	PES OPFM / PES AQI		165					
0533. Produktu konformatuak egiaztatzea	PES OPFM / PES AQI		165					
0534. Metalen eta polimeroen moldekatze bidezko produkzioa programatzeko proiektua	* (PT) o (PES)			50				
			2000					

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OPFM= Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

AQI= Analisi eta kimika industriala

OP= Prozesu lanak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA

Area: OSTALARITZA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

38

37

Sukaldaritza eta gastronomiako teknikaria

Jatetxe arloko zerbitzuetako teknikaria

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

39

Sukalde zuzendaritzako goi mailako teknikaria

Jatetxe arloko zerbitzuen zuzendaritzako goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA, area: OSTALARITZA (H.Z. erdi mailako)

	COGA2	SERE2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	23.11.07	01.01.08	
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	17.08.09	18.08.09	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

COGA2= Sukaldaritza eta gastronomiako teknikaria
SERR2= Jatetxe arloko zerbitzueta teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Sukaldaritza lantegia	210	160	X		
Okintzako eta gozogintzako lantegia	150	120	X		
Jatetxe lantegia	180	120		X	
Taberna-kafetegiko lantegia	120	100		X	
Dastatze-gela	90	60		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33					
0045. Eskaintza gastronomikoak	HT (PES)	UC	99		99			
0046. Elikagaien aurretiazko elaborazioa eta kontserbazioa	CP (PT)	UC	297					
0047. Sukaldaritza teknikak	CP (PT)	UC	330					
0026. Pastelgintzako eta gozogintzako oinarriko prozesuak	CP (PT) / OEEPA (PT)	UC	165					
0048. Sukaldaritza produktuak	CP (PT)	UC		294				
0028. Jatetxe arloko postreak	CP (PT) / OEEPA (PT)	UC		168				
0031. Elikagaiak manipulatzeko segurtasuna eta higieena	HT (PES) / PIA (PES)	UC	66		66			
0150. Taberna-kafetegiko oinarriko eragiketak	SR (PT)	UC			297			
0151. Jatetxe oinarriko eragiketak	SR (PT)	UC			297			
0152. Taberna-kafetegiko zerbitzuak	SR (PT)	UC				147		
0153. Jatetxe eta ekitaldi berezietako zerbitzuak	SR (PT)	UC				252		
0154. Ardoa eta zerbitzua	SR (PT)	UC			66			
0155. Jatetxe arloko komunikazio-teknikak	HT (PES)					63		
0156. Ingelesa	ING (PES)	UC			165			
			2000		2000			

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

HT= Ostalaritza eta turismoa

CP= Sukaldaritza eta gozogintza

OEEPA= Elikagaiak egiteko operazio eta ekipamenduak

SR= Jatetxe arloko zerbitzuak

PIA= Elikagaien industriako prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA, area: OSTALARITZA (H.Z. goi mailako)

	DICO3	DISR3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	12.06.10	12.06.10	
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	12.01.12	23.02.12	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

DICO3= Sukalde zuzendaritzako goi mailako teknikaria
DISR3= Jatetxe arloko zerbitzuen zuzendaritzako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²			
	30 ikasle	20 ikasle		
Balio anitzeko gela	60	40	X	X
Sukaldaritzako lantegia	210	140	X	
Okintzako eta gozogintzako lantegia	150	120	X	
Dastaketa-lantegia	90	60		X
Taberna-kafetegiko lantegia	120	100		X
Jatetxeko lantegia	180	120		X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		
E200. Ingeles tekniko	ING (PES)							
0496. Lehengaien hornikuntzaren kontrola	CP (PT) / SR (PT)	UCS	99		99			
0497. Sukaldeko aurreelaborazio- eta kontserbazio-prozesuak	CP (PT)	UC	198					
0498. Sukaldeko pastelgintzako eta gozogintzako elaborazioak	CP (PT)	UC		200				
0499. Sukaldaritza-elaborazioko prozesuak	CP (PT)	UCS	264					
0500. Sukaldeko produkzioaren kudeaketa	CP (PT)	UCS		200				
0501. Elikadurako kalitatearen eta segurtasunaren eta higienearen kudeaketa	HT (PES)	UCS	66		66			
0502. Gastronomia eta nutrizioa	HT (PES)			60		60		
0503. Jatetxe-arloko administrazio eta merkataritzako kudeaketa	HT (PES)	UCS	99		99			
0504. Jatetxe-arloko giza baliabideak eta taldeen zuzendaritza	HT (PES)	UC		80		80		
0179. Ingelesa	ING (PES)	UC	165		165			
0505. Sukalde-zuzendaritzako proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0509. Taberna-kafetegiko zerbitzu-prozesuak	SR (PT)	UCS			198			
0510. Jatetxeko zerbitzu-prozesuak	SR (PT)	UCS			264			
0511. Sommelier-lanak	SR (PT)	UCS				100		
0512. Jatetxe-arloko zerbitzuen eta ekitaldien plangintza eta zuzendaritza	SR (PT)	UCS				180		
0180. Atzerriko bigarren hizkuntza	SLE (PES)	UC				120		
0513. Jatetxe-arloko zerbitzuen zuzendaritzako proiektua	* (PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

HT= Ostalaritza eta turismoa

CP= Sukaldaritza eta gozogintza

SR= Jatetxe arloko zerbitzuak

SLE= Bigarren atzerriko ezkuntza

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle tekniko

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA

Area: TURISMOA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

41

40

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

42

Bidai agentzietako eta ospakizunen kudeaketako goi mailako teknikaria

Turismo ostatuak kudeatzeko goi mailako teknikaria

Turismo gidaritzako, informazioko eta laguntzako goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA, area: TURISMOA (H.Z. erdi mailako)

Titulua EAOn argitaratu zen eguna			
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)							
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)							
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)							
E100. Ingeles teknika	ING (PES)							

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
 FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea
 ING= Ingelesa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle
 PT= LHko irakasle teknika
 ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.
 UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.
 P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA, area: TURISMOA (H.Z. goi mailako)

	AVGE3	GEAT3	GIAT3
Titulua EAO n argitaratu zen eguna	05.09.09	01.01.08	05.09.09
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	20.06.11	04.08.10	18.01.11
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

AVGE3= Bidai agentzietako eta ospakizunen kudeaketako goi mailako teknikaria

GALT3= Turismo ostatuak kudeatzeko goi mailako teknikaria

GEAT3= Turismo gidaritzako, informazioko eta laguntzako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Turismo-agentzien/informazioaren gela	90	60	X		
Garbitegiko eta lentzeriako lantegia	90	60		X	
Harrerako ikasgela	40	40		X	
Ostatuko ikasgela	40	40		X	
Turismo gidaritzako, informazioko eta laguntzako ikasgela	90	60			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles tekniko	ING (PES)							
0171. Turismo-merkatuaren egitura	HT (PES)		132		132		132	
0172. Protokoloa eta harreman publikoak	HT (PES)	UC	132		132		132	
0173. Turismo-marketinga	HT (PES)	UC	132		165		132	
0383. Turismo-helmugak	HT (PES)		165				165	
0384. Turismo-baliabideak	HT (PES)	UCS	165				165	
0397. Turismo-produktuen kudeaketa	HT (PES)	UC		140				
0398. Turismo-zerbitzuen salmenta	HT (PES)	UC		140				
0399. Turismo-bitartekaritzako entitateen zuzendaritza	HT (PES)	UCS		140				
0179. Ingelesa	ING (PES)	UC	165		165		165	
0180. Atzerriko bigarren hizkuntza	SLE (PES)	UC		120		120		120
0400. Bidaia-agentzien proiektua eta ekitaldien kudeaketa	* (PT) o (PES)			50				
0174. Turismo-ostatu etako zuzendaritza	HT (PES)					260		
0175. Solairu-sailaren kudeaketa	HT (PES)	UC			132			
0176. Harrera eta erreserbak	HT (PES)	UC			165			
0177. Ostatuko giza baliabideak	HT (PES)					80		
0178. Ekitaldiak merkaturatzea	HT (PES)					80		
0181. Turismo-ostatu kudeatzeko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
0385. Turismo-informazioko zerbitzuak	HT (PES)	UC						140
0386. Turismo-gidaritzako eta -laguntzako prozesuak	HT (PES)	UC						140
0387. Turismo-produktuen diseinua	HT (PES)	UC						140
0388. Turismo gidaritzako, informazioko eta laguntzako proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

HT= Ostalaritza eta turismoa

SLE= Bigarren atzerriko ezkuntza

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle tekniko

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ERAUZKETA INDUSTRIAK

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

44

Harri naturaleko teknikaria

Hondeaketetako eta zundaketetako teknikaria

43

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

45

Lanbide arloa: ERAUZKETA INDUSTRIAK (H.Z. erdi mailako)

	PINA2	EXSO2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.12.11	15.12.11	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PINA2= Harri naturaleko teknikaria
EXSO2= Hondeaketetako eta zundaketetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK	ORDUAK	ORDUAK	
					1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)		220	220		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		50	50		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)		35	35		
E100. Ingeles tekniko	ING (PES)					
0887. Blokeak ebakitzea.	OPC (PT)	UC	65			
0888. Azaleko tratamenduak.	OPC (PT)	UC	50			
0889. Piezak lantzea.	OPC (PT)	UC	120			
0890. Harrizko obretako ereduak.	CCE (PES)	UC	115			
0891. Harrizko obrak merkaturatzea.	CCE (PES)	UC	35			
0892. Harria ezagutzea eta erazte.	CCE (PES)	UC	80			
0893. Harri naturala taillatzea eta muntatzea.	CCE (PES) / ESP	UC	60			
0894. Harri naturala leheneratzea.	CCE (PES)	UC	80			
0895. Harri naturaleko mekanizazio-teknologiak.	OPC (PT) / MMM (PT)		80			
0896. Harri naturala muntatzea	OPC (PT) / ESP	UC	110			
0847. Zundaketak.	CCE (PES) / ESP	UC		115		
0850. Lan geoteknikoak.	CCE (PES) / ESP	UC		95		
0881. Zulaketak.	CCE (PES) / ESP	UCS		115		
1031. Leherketa-teknikak.	CCE (PES)	UCS		60		
1077. Euste-lanak.	OPC (PT) / ESP	UCS		70		
1078. Ezpondak egonkortzea.	CCE (PES)	UCS		40		
1079. Erauzte hautakorrek hondoaketak.	OPC (PT) / ESP	UCS		100		
1080. Hondoaketetako karga- eta garraio-eragiketak .	OPC (PT) / ESP	UC		85		
1081. Erauzketa-makineria erabiltzea eta maneiatzea.	OPC (PT) / ESP	P		115		
			1100	1100		

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

Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OPC= Eraikuntza-proiektuen bulegoa

CCE= Eraikuntza zibilak eta etxegintza

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ERAUZKETA INDUSTRIAK (H.Z. goi mailako)

Titulua EAOn argitaratu zen eguna			
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

* (PT) o (PES) Lehenasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetenzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

47

Mikroinformatika sistemetako eta sareetako teknikaria

46

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

48

Sareko informatika sistemen administrazioko goi mailako teknikaria

Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi mailako teknikaria

Web aplikazioen garapeneko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK (H.Z. erdi mailako)

	SMIR2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.01.08		
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	08.04.10		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

SMIR2= Mikroinformatika sistemetako eta sareetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Gela teknikoak	90	60	X		
Informatika-tresneria instalatzeko eta konpontzeko lantegia	90	60	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105				
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63				
E100. Ingeles teknikoak	ING (PES)		33					
0221. Tresneria muntatzea eta mantentzea	SAI (PT)	UC	231					
0222. Postu bakarreko sistema eragileak	SAI (PT)	UC	165					
0223. Bulegotika-aplikazioak	SAI (PT)	UC	231					
0224. Sareko sistema eragileak	SAI (PT)			168				
0225. Sare lokalak	INF (PES)	UC	231					
0226. Informatika-segurtasuna	INF (PES)	UC	99					
0227. Sareko zerbitzuak	INF (PES)	UCS		189				
0228. Web aplikazioak	INF (PES)			105				
			2000					

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

SAI= Informatika-sistemak eta aplikazioak

INF= Informatika

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK (H.Z. goi mailako)

	ASIR3	DAPM3	DAPW3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	18.11.09	20.05.10	12.06.10
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	15.12.10	26.10.11	21.12.11
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ASIR3= Sareko informatika sistemen administrazioa goi mailako teknikaria
DAPM3= Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi mailako teknikaria
DAPW3= Web aplikazioen garapeneko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Gela teknikoak	60	40	X	X	
Laborategia	90	60	X	X	
Web garapeneko gela / Programazio-gela	60	40			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40		33		33
0369. Sistema eragileak ezartzea	SAI (PT)	UC	264					
0370. Sareak planifikatzea eta administrazioa	INF (PES)		198					
0371. Hardware oinarriak	SAI (PT)	UC	99					
0372. Datu-baseak kudeatzea	INF (PES)	UC	198					
0373. Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak	INF (PES)		132		132		132	
0374. Sistema eragileak administrazioa	SAI (PT)	UC		120				
0375. Sareko zerbitzuak eta Internet	INF (PES)	UCS		120				
0376. Web aplikazioak ezartzea	INF (PES)	UC		100				
0377. Datu-baseak kudeatzeko sistemak administrazioa	INF (PES)	UC		60				
0378. Segurtasuna eta erabilgarritasun handia	INF (PES)	UC		100				
0379. Sareko informatika-sistemak administrazioa proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0483. Informatika-sistemak	SAI (PT)	UC			165		165	
0484. Datu-baseak	INF (PES)	UC			198		198	
0485. Programazioa	INF (PES)	UCP			264		264	
0487. Garapen-inguruneak	INF (PES)	P			99		99	
0486. Datu-atzipena	INF (PES)	UC				120		
0488. Interfazeen garapena	SAI (PT)	UC				140		
0489. Multimedia-programazioa eta gailu mugikorak	INF (PES)	P				100		
0490. Zerbitzu eta prozesuen programazioa	INF (PES)	UC				80		
0491. Enpresa-kudeaketako sistemak	SAI (PT)	UC				100		
0492. Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
0612. Bezere-ingurune web-garapena	SAI (PT)	UC						140
0613. Zerbitzari-ingurune web-garapena	INF (PES)	UC						180
0614. Web-aplikazioen hedapena	INF (PES)	UC						100
0615. WEB interfazeen diseinua	SAI (PT)	UC						120
0616. Web aplikazioen garapeneko proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

SAI= Informatika-sistemak eta aplikazioak

INF= Informatika

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

50

Beroa sortzeko instalazioetako teknikaria

Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria

Mantentze lan elektromekanikoetako teknikaria

49

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

51

Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria

Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria

Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK (H.Z. erdi

mailako)

	INPC2	INFC2	MAEL2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	02.02.11	02.02.11	15.12.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	24.02.12	23.02.12	13.01.14
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

INPC2= Beroa sortzeko instalazioetako teknikaria
 INFC2= Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria
 MAEL2= Mantentze lan elektromekanikoetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Gela teknikoak	90	60	X	X	
Instalazio termikoen eta eguzkikoen lantegia	180	150	X	X	
Instalazio elektroteknikoen eta sistema automatikoen lantegia	120	90	X	X	
Muntaia-tekniken lantegia	180	150	X	X	
Mantentze-lanetako gela	120	80			X
Sistema automatikoen laborategia	180	120			X
Sistema automatikoen gela teknikoak	120	80			X
Instalazio elektroteknikoetako gela teknikoak	180	120			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		380
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			105
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)		66		66			63
E100. Ingeles teknikoak	ING (PES)		33		33		33	
0036. Makina eta tresneria termikoak	OPSE (PES)		264		264			
0037. Instalazioak muntatzeko teknikak	IMETF (PT)	UC	297		297			
0038. Instalazio elektrikoak eta automatismoak	OPSE (PES) / SEA (PES)	UC	231		231			
0266. Bero-instalazioen konfigurazioa	OPSE (PES)			168				
0302. Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS		147				
0310. Ur-instalazioak muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS		105				
0392. Eguzki-energiako instalazioak muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS		105				
0393. Gas eta erregai likidoetako instalazioak muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS		105				
0039. Hozteko eta girotzeko instalazioen konfigurazioa	OPSE (PES)					168		
0040. Merkataritzako hotz-tresneria muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS				105		
0041. Industriako hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS				168		
0042. Girotzeko, aireztatzeko eta erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea	IMETF (PT)	UCS				189		
0949. Fabrikazio-teknikak.	MMM (PT)	UC					231	
0950. Lotura- eta muntaia-teknikak.	MMM (PT)	UC						105
0951. Elektrizitatea eta automatismo elektrikoak.	SEA (PES)	ICS					264	
0952. Automatismo pneumatikoak eta hidraulikoak.	OPFM (PES)	UC					231	
0953. Muntaia eta mantentze-lan mekanikoak.	MMM (PT)	UC						189
0954. Muntaia eta mantentze-lan elektriko/elektronikoak.	IE (PT)	UCS					231	
0955. Linea automatizatuaren muntaia- eta mantentze-lanak.	OPFM (PES)	UCS						168
			2000		2000		2000	

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OPSE= Energi sistemetako antolamendua eta proiektuak

IMETF= Bero eta fluido ekipoen instalatz. eta manten. lanak

SEA= Sistema elektrotekniko eta automatikoak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

OPFM= Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

IE= Instalazio elektroteknikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikaria

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK (H.Z. goi mailako)

	DPTF3	MITF3	MEIN3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	04.03.08	04.03.08	10.12.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	29.09.09	17.08.09	19.06.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

DPTF3= Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria

MITF3= Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria

MEIN3= Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Gela teknikoak	90	60	X	X	
Mekanizazio-lantegia	150	120	X	X	
Sistema elektrikoak eta automatikoen lantegia.	120	90	X	X	
Instalazio termikoen lantegia.	180	150	X	X	
Industria-informatikako gela	120	80			X
Sistema automatikoen laborategia	180	120			X
Sistema automatikoen gela teknikoak	200	130			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40		40		40
0120. Sistema elektrikoak eta automatikoak	OPSE (PES) / SEA (PES)	UC	198		198			
0121. Ekipamendu eta instalazio termikoak	OPSE (PES)	UCS	231		231			
0122. Instalazioak muntatzeko prozesuak	IMETF(PT)	UCS	231		231			
0123. Instalazioen irudikapen grafikoa	IMETF(PT) / OPFM (PT)	UC	132		132			
0124. Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa	OPSE (PES)	UCS	99		99			
0125. Girotzeko, berotzeko eta ur bero sanitarioko instalazioen konfigurazioa	OPSE (PES)	UCS		140				
0126. Hotz-instalazioen konfigurazioa	OPSE (PES)	UC		140				
0127. Fluido-instalazioen konfigurazioa	OPSE (PES)	UC		120				
0128. Instalazioak muntatzeko plangintza	OPSE (PES)	UC		100				
0129. Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0133. Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kudeaketa	OPSE (PES)	UC				80		
0134. Instalazio termikoen eta fluidodunen konfigurazioa	OPSE (PES)					140		
0135. Hozteko eta girotzeko instalazioak mantentzea	IMETF(PT)	UCS				140		
0136. Bero eta fluido-instalazioak mantentzea	IMETF(PT)	UCS				140		
0137. Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
0935. Sistema mekanikoak.	MMM (PT)	UCS						160
0936. Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak.	MMM (PT)	UCS					132	
0937. Sistema elektrikoak eta elektronikoak.	IE (PT) / EE (PT)	UCS					132	
0938. Makina-elementuak.	OPFM (PES)	P					99	
0939. Fabrikazio-prozesuak.	MMM (PT)	UCS					165	
0940. Sistema mekatronikoen irudikapen grafikoa.	OPFM (PES)						132	
0941. Sistema mekatronikoen konfigurazioa.	OPFM (PES)	UCS						160
0942. Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa.	OPFM (PES)	UCS						100
0943. Sistemen integrazioa.	OPFM (PES)	UCS					231	
0944. Sistema mekatronikoen simulazioa.	OPFM (PES)							80
0945. Mekatronika industrialeko proiektua.	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

OPSE= Energi sistemetako antolamendua eta proiektuak

IMETF= Bero eta fluido ekipoen instalatz. eta manten. lanak

SEA= Sistema elektrotekniko eta automatikoak

OPFM= Fabrikazio mekanikoko antolamendua eta proiektuak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

IE= Instalazio elektroteknikoak

EE= Ekipo elektronikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: IRUDI PERTSONALA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

53

Estetika eta edergintzako teknikaria

Ileapainketako eta kosmetikako teknikaria

52

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

54

Estetika integral eta ongizateko goi mailako teknikaria

Ileapainketako estilismoko eta zuzendaritzako goi mailako teknikaria

Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitzako goi mailako teknikaria

Karakterizazioko eta makillaje profesionaleko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: IRUDI PERTSONALA (H.Z. erdi mailako)

	ESBE2	PCNC2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	07.04.11	15.12.11	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	22.03.12	27.06.13	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESBE2= Estetika eta edergintzako teknikaria
PCOC2= Ileapainketako eta kosmetikako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Kosmetologiako eta lurringintzako laborategia	90	40	X		
Estetikako lantegia(k)	120	90	X		
Kosmetologiako laborategia	90	60		X	
Ile-apainketako gela teknikoak	120	90		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknikoak	ING (PES)		33		33			
0633. Aurpegiko eta gorputzeko higiene-teknikak	EST (PT)	UC	231					
0634. Makillajea	EST (PT)	UC		147				
0635. Depilazio mekanikoa eta ile-dekolazioa	EST (PT)	UCS	165					
0636. Esku eta oinetako estetika	EST (PT)	UCS	132		132			
0637. Azazkal artifizialeko teknikak	EST (PT)	UC		84				
0638. Analisi estetikoak	APIP (PES)	UCS	99					
0639. Kabina estetikoko jarduerak	EST (PT)	P		147				
0640. Gorputz-irudia eta ohitura osasuntsuak	APIP (PES)		99		99			
0641. Estetika eta edergintzarako kosmetologia	APIP (PES)	UCS	132					
0642. Lurringintza eta kosmetika naturala	APIP (PES)			84				
0643. Irudi pertsonaleko marketina eta salmenta	APIP (PES)	UC	99			105		
0842. Orrazkerak eta orrazkera bilduak.	PELU (PT)	UCS			198			
0843. Ilea koloratzea.	PELU (PT)	UC			198			
0844. Ile-apainketarako kosmetika.	APIP (PES)	UCS			132			
0845. Ilea mozteko teknikak.	PELU (PT)	UC				189		
0846. Ilean forma-aldaketa iraunkorrak.	PELU (PT)	UC				168		
0848. Gizonen ile-apainketa eta estilismoa.	PELU (PT)	P			99			
0849. Ilean analisiak.	APIP (PES)	UCS			99			
			2000		2000			

(PT) edo (ES) = Betiere lanbide-arloko espezialitatekoa bada eta zikloko moduluren bat irakasten badu.
FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea
ING= Ingelesa
EST= Estetika
APIP= Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak
PELU= Ile-apainketa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle
PT= LHko irakasle teknikoa
ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.
UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.
P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: IRUDI PERTSONALA (H.Z. goi mailako)

	ESIB3	EDPE3	AIPC3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	23.07.11	10.12.11	27.01.12
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	02.05.13	18.11.13	29.11.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ESIB3= Estetika integral eta ongizateko goi mailako teknikaria
EDPE3= Ileapainketako estilismoko eta zuzendaritzako goi mailako teknikaria
AIPC3= Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitzako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Kosmetologiako eta lurringintzako laborategia	90	60	X	X	
Estetikako lantegiak	120	90	X		
Estetika hidrottermaleko ikasgela-lantegia	120	90	X		
Ile-apainketako gela teknikoak	120	90		X	
Irudi-aholkularitzako gela teknikoak	120	90			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40		40		40
0744. Aparatologia estetikoak	APIP (PES)	UCS	132					
0745. Estetika hidrottermala	APIP (PES)	UCS	165					
0746. Depilazio aurreratua	EST (PT)	UC	165					
0747. Masaje estetikoak	EST (PT)	UCS	198					
0748. Drainatze estetikoak eta presio bidezko teknikak	EST (PT)	UCS		120				
0749. Mikropigmentazioa	EST (PT)	UCS		140				
0750. Irudi pertsonaleko prozesu fisiologikoak eta higiene-prozesuak	APIP (PES)		99		99			
0751. Dermoestetika	APIP (PES)	UCS		100				
0752. Estetika eta ongizateko kosmetika	APIP (PES)	P	132					
0753. Tratamendu estetiko integralak	EST (PT)	UC		140				
0754. Estetika integral eta ongizateko proiektua	* (PT) o (PES)			50				
1064. Dermotrikologia	APIP (PES)	UC			132			
1065. Baliabide teknikoak eta kosmetikoak.	APIP (PES)	UC			165			
1066. Ilearen tratamenduak.	PELU (PT)	UC			165			
1067. Ile-apainketako prozedurak eta teknikak.	PELU (PT)	UC			330			
1068. Ikus-entzunezko eta modako produkzioetarako orrazkerak	PELU (PT)	UC				120		
1069. Ile-apainketako estilismoa.	PELU (PT)	UC				140		
1070. Irudiaren azterketa.	APIP (PES)	P				60		
1071. Zuzendaritza eta merkaturatzea.	APIP (PES)	UCS				100		100
1072. Zainketa berezietako ile-apainketa.	PELU (PT)	P				80		
1073. Ile-apainketako estilismo- eta zuzendaritza proiektua	* (PT) o (PES)					50		
1181. Kosmetikako aholkularitza.	APIP (PES)	P					132	
1182. Irudi-diseinu integrala.	APIP (PES)	UC					165	
1183. Jantzieta eta osagarrietako estilismoa.	APIP (PES)	UC					231	
1184. Ile-apainketako aholkularitza.	APIP (PES)	UCS					165	
1185. Ekitaldien protokoloa eta antolamendua.	APIP (PES)	UC						100
1186. Gizarte-usadioak.	APIP (PES)	UC						100
1187. Estetikako aholkularitza.	EST (PT)	UC					198	
1188. Komunikazio-trebetasunak.	APIP (PES)	UC						100
1189. Irudi korporatiboa.	APIP (PES)							100
1190. Irudi pertsonaleko eta korporatiboko aholkularitza-proiektua.	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

EST= Estetika

APIP= Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak

PELU= Ile-apainketa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikaria

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: IRUDI PERTSONALA (H.Z. goi mailako)

	CMPR3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	17.04.12		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	29.05.14		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

CAMP3= Karakterizazioko eta makillaje profesionaleko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Diseinuko eta argiztapeneko balio anitzeko gela.	120	90	X		
Makillajeko eta ile-apainketako gela teknikoa.	120	90	X		
Protesiak fabrikatzeko lantegia.	120	90	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea.

ING= Ingelesa

EST= Estetika

APIP= Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak

PELU= Ile-apainketa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: IRUDIA ETA SOINUA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

57

Bideo, disc-jockey eta soinu teknikaria

56

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

58

Ikus entzunezkoen eta ikuskizunen produkzioko goi mailako teknikaria
Ikus entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazioko goi mailako teknikaria

3D animazioetako, jokoetako eta ingurune elkarreragileetako goi mailako teknikaria

Ikus entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinuko goi mailako teknikaria

Irudia argiztatzeko, hartzeko eta tratatzeko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: IRUDIA ETA SOINUA (H.Z. erdi mailako)

	VDJS2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	18.04.12		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	28.05.14		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

VDJS2= Bideo, disc-jockey eta soinu teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Irudi eta soinuuko gela teknikoa	90	60	X		
Agertokiko gela	150	110	X		
Soinu-estudioak	90	90	X		
Disc-jockey estudioa	90	60	X		
Ikus-entzunezko produkzioen estudioak	180	180	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PMC= Komunikazioaren prozesuak eta komunikabideak

TPIS= Irudi eta soinuak teknikak eta prozedurak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozko daiteke.

Lanbide arloa: IRUDIA ETA SOINUA (H.Z. goi mailako)

	PAES3	RAES3	AJEI3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	16.12.11	16.12.11	15.12.11
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	09.10.13	23.07.13	28.08.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PAES3= Ikus entzunezkoen eta ikuskizunen produkzioiko goi mailako teknikaria
RAES3= Ikus entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazioiko goi mailako teknikaria
AJEI3= 3D animazioetako, jokoetako eta ingurune elkarrengileetako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Ikus-entzunezko produkzioen estudioak	180	180	X		
Agertokiko gela	150	150	X		
Irudi eta soinu gela teknikoak	60	40	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles Teknikoa	ING (PES)			40		40		40
0915. Ikus-entzunezko proiektuen plangintza.	PMC (PES)	UCS	231					
0916. Zinema-, bideo- eta multimedia-proiektuen kudeaketa.	PMC (PES)	UCS	132					
0917. Telebista- eta irrati-proiektuen kudeaketa.	TPIS (PT)	UCS		140				
0918. Ikuskizun eta ekitaldi-proiektuen plangintza.	PMC (PES)	UC	165					
0919. Ikuskizun eta ekitaldi-proiektuen kudeaketa.	PMC (PES)	UCS		160				
0920. Adierazpen-baliabide ikus-entzunezkoak eta eszenikoak.	PMC (PES)	P	198					
0910. Bitarteko tekniko ikus-entzunezkoak eta eszenikoak.	PMC (PES)	P	165		165			
0921. Ikus-entzunezkoen eta ikuskizunen administrazioa eta sustapena.	PMC (PES)			200				
0922. Ikus-entzunezkoen eta ikuskizunen produkzio proiektua.	*(PT) o (PES)			50				
0902. Zinema eta bideo errealizazioaren plangintza.	PMC (PES)	UCS			132			
0903. Zinema eta bideo errealizazio-prozesuak.	PMC (PES)	UC			165			
0904. Telebistako errealizazioaren plangintza.	TPIS (PT)	UC				120		
0905. Telebistako errealizazio-prozesuak.	TPIS (PT)	UCS				180		
0906. Ikus-entzunezkoen muntaiaren eta postproduzioaren plangintza.	TPIS (PT)	UCS			132			
0907. Ikus-entzunezkoen muntaiaren eta postproduzioaren errealizazioa.	TPIS (PT)	UCS				200		140
0908. Ikuskizunen eta ekitaldien kudeaketaren plangintza.	PMC (PES)	UC			132			
0909. Ikuskizunak eta ekitaldiak zuzentzeko prozesuak.	PMC (PES)	UCS			165			
0911. Ikus-entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazio proiektua.	*(PT) o (PES)					50		
1085. Ikus-entzunezko 2D eta 3D animazio-proiektuak.	PMC (PES)	UC						100
1086. Animazioarako diseinua, marrazketa eta modelatzea.	PMC (PES)	UC					198	
1087. 2D eta 3D elementuen animazioa.	PMC (PES)	UC					264	
1088. 2D eta 3D kolorea, argiztapena eta akaberak.	TPIS (PT) / ESP	UC					198	
1089. Jokoen eta ingurune elkarrengileen proiektuak.	PMC (PES)	UC						100
1090. Multimedia-proiektu elkarrengile errealizazioa.	TPIS (PT)	UCS					231	
1091. Gailu anitzeko ingurune elkarrengileen garapena.	TPIS (PT)	UCS						160
1093. 3D animazioen, jokoen eta ingurune elkarrengileen proiektua.	*(PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PMC= Komunikazioaren prozesuak eta komunikabideak

TPIS= Irudi eta soinu teknika eta prozedurak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: IRUDIA ETA SOINUA (H.Z. goi mailako)

	SAES3	ICTI3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	16.12.11	27.12.11	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	27.08.13	16.01.14	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

SAES3= Ikus entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinu goi mailako teknikaria
ICTI3= Irudia argiztatzeko, hartzeko eta tratatzeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 alumnos	20 alumnos			
Soinu-estudioak	90	90	X		
Ikus-entzunezko produkzioen estudioak	180	180	X		
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Irudi eta soinu gela teknikoak	90	60	X	X	
Ikus-entzunezko produkzioetako lantegia	180	180		X	
Fotografiako lantegia	120	90		X	
Agertokiko gela	150	110	X	X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		
E200. Ingeles Téknikoa	ING (PES)			40		40		
1096. Soinu-proiektuen plangintza.	PMC (PES)	UC	99					
1097. Soinu-instalazioak.	TPIS (PT)	UC	165					
1098. Ikus-entzunezkoetarako soinua.	TPIS (PT)	UC	264					
1099. Zuzeneko soinuaren kontrola.	TPIS (PT) / ESP	UC		140				
1100. Estudioko grabazioa.	TPIS (PT)	UC		180				
1101. Soinuztatze-sistemen doikuntzak.	PMC (PES)	UC	99					
1102. Soinu-postproduktzioa.	TPIS (PT)	UC		180				
1103. Elektroakustika.	PMC (PES) / SE (PES)	P	132					
1104. Komunikazioa eta soinu-adierazpena.	PMC (PES)	P	132					
1105. Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinu-proiektua.	*(PT) o (PES)			50				
1158. Ikus-entzunezkoetako kamera-plangintza.	PMC (PES)	UC			165			
1159. Ikus-entzunezko irudia hartzea.	TPIS (PT)	UCS				160		
1160. Argiztapen-proiektuak.	PMC (PES)	UCS				100		
1161. Luminoteknia.	PMC (PES)	UC			132			
1162. Argiztapen-kontrola.	PMC (PES)	UCS			99			
1163. Proiektu fotografikoak.	PMC (PES)	UC			99			
1164. Hartze fotografikoa.	TPIS (PT)	UC				160		
1165. Tratamendu fotografiko digitala.	TPIS (PT)	UCS			198			
1166. Amaierako prozesu fotografikoak.	TPIS (PT)	UCS				80		
1167. Ikus-entzunezko erreportajeen grabazioa eta edizioa.	TPIS (PT)	UCS			198			
1168. Irudia argiztatzeko, hartzeko eta tratatzeko proiektua.	*(PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PMC= Komunikazioaren prozesuak eta komunikabideak

TPIS= Irudi eta soinu teknika eta prozedurak

SE= Sistema elektronikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

61

Elikagaiak elaboratzeko teknikaria

Okintzako, gozogintzako eta konfiteriako teknikaria

Oliba-olioetako eta ardoetako teknikaria

60

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

62

Mahastizaintza eta ardogintzako goi mailako teknikaria

Elikagaien industriako prozesuetako eta kalitateko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (H.Z. erdi mailako)

	ELPA2	PARC2	ACOV2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	20.05.10	24.11.07	25.11.08
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	23.11.11	08.04.10	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ELPA2= Elikagaiak elaboratzeko teknikaria
 PARC2= Okintzako, gozogintzako eta konfiteriako teknikaria
 ACOV2= Oliba-olioetako eta ardoetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Elikagaien elaborazioa-planta	180	120	X		
Biltegia	40	20	X	X	
Elikagaien analisi-laborategia	120	90	X		
Okintzako eta gozogintzako lantegia	150	120		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK
			1º	2º	1º	2º	
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380	220
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105	50
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63	35
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33		33		
0141. Elikagaien industriako lehengaiak	PIA (PES)	UC	132				
0142. Lehengaiak egokitzeko eragiketak	OEEPA (PT)	UC	198				
0143. Transformazio- eta kontserbazio-tratamenduak	OEEPA (PT)	UCS	297				
0144. Elikagaiak prozesatzea	OEEPA (PT)	UCS		273			
0116. Mantentze elektromekanikoaren printzipioak	OEEPA (PT) / MMM (PT)	P		126			55
0145. Elikagaien industriako prozesu teknologikoak	PIA (PES)	P	198				
0146. Elikagaien salmenta eta merkaturatzea	PIA (PES)			63			40
0030. Elikagaien industrietako biltegiko lanak eta kontrola	OEEPA (PT)	UC	66		66		35
0031. Elikagaiak manipulatzeko segurtasuna eta higiea	PIA (PES) / HT (PES)	UC	66		66		35
0024. Okintzako, pastelgintzako eta gozogintzako lehengaiak eta prozesuak	PIA (PES)				99		
0025. Okintzako eta opilgintzako elaborazioak	OEEPA (PT) / CP (PT)	UC			264		
0026. Pastelgintzako eta gozogintzako oinarriko prozesuak	OEEPA (PT) / CP (PT)	UC			198		
0027. Konfiteriako eta beste espezialitate batzuetako elaborazioak	OEEPA (PT) / CP (PT)	UC			264		
0028. Jatetxe-arloko postreak	OEEPA (PT) / CP (PT)	UC				147	
0029. Lantegiko produktuak	PIA (PES)	UC				252	
0032. Okintzako eta pastelgintzako produktuen aurkezpena eta salmenta	PIA (PES)	UC				63	
0316. Oliboaren, ardoaren eta beste edari batzuen industriako lehengaiak eta produktuak	PIA (PES)						115
0317. Oliba-olioak ateratzea	OEEPA (PT)	UC					110
0318. Ardoen elaborazioa	OEEPA (PT)	UCS					155
0319. Oliba-olioak egokitzea	OEEPA (PT)	UC					90
0320. Beste edari eta deribatu batzuen elaborazioa	OEEPA (PT)						110
0321. Analisi sentzoriala	PIA (PES)						50
			2000		2000		1100

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PIA= Elikagaien industriako prozesuak

OEEPA= Elikagaiak egiteko operazio eta ekipamenduak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

CP= Sukaldaritza eta gozogintza

HT= Ostalaritza eta turismoa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK (H.Z. goi mailako)

	VITI3	PCIA3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.01.08	20.05.10	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	30.10.09	09.09.11	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

VITI3= Mahastizaintza eta ardogintzako goi mailako teknikaria
PCIA3= Elikagaien industriako prozesuetako eta kalitateko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Upeltegi-lantegia	180	120	X		
Upeltegi-lantegira erantsitako biltegia	40	30	X		
Dastaketa-aretoa	80	50	X	X	
Analisi enologikoko laborategia	120	90	X		
Ontzeko / botilatzeko gunea	60	40	X		
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Gela teknikoa	60	40		X	
Elikagaien elaborazioa-planta	180	120		X	
Biltegia	40	20		X	
Elikagaien analisi-laborategia	120	90		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		
E200. Ingeles teknikoa	ING (PES)			40		40		
0077. Mahastizaintza	OEEPA (PT) / OEIA (PT)	UC	198					
0078. Ardogintza	OEEPA (PT)	UC	231					
0079. Prozesu biokimikoak	PIA (PES)		198					
0080. Egonkortzea, ontzea eta ontziratzea	OEEPA (PT)	UC		120				
0081. Analisi enologikoa	PIA (PES) / AQI (PES)	UC	198					
0082. Industria eratorriak	OEEPA (PT)			100				
0083. Dastaketa eta mahastizaintzako eta ardogintzako kultura	PIA (PES) / ESP	UC		80				
0084. Elikagaien industriako merkaturatzea eta logistika	PIA (PES)	UC		100		100		
0085. Mahastizaintza eta ardogintzako legeria eta elikagaien segurtasuna	PIA (PES)		66					
0086. Elikagaien industrian kalitatea eta ingurumena kudeatzea	PIA (PES)	UC		100		100		
0087. Mahastizaintza eta ardogintzako industriako proiektua.	* (PT) o (PES)			50				
0462. Elikadura-teknologia	PIA (PES)	UCS			198			
0463. Elikadura-bioteknologia	PIA (PES)					100		
0464. Elikagaien analisisa	PIA (PES)	UCS			132			
0465. Elikagaiak prestatzeko eta kontserbatzeko tratamenduak	OEEPA (PT)	UCS			198			
0466. Elikagaien produkzioaren antolamendua	PIA (PES)	UC			66			
0191. Prozesu-industrietako mantentze elektromekanikoa	OEEPA (PT) / MMM (PT)	UCS			132			
0467. Elikagaien kontrol mikrobiologikoa eta sentzoriala	PIA (PES)	UCS			66			
0468. Nutrizioa eta elikadura-segurtasuna	PIA (PES)	UCS			99			
0469. Elikagaien industriako prozesu integratuak	OEEPA (PT)	UCS				120		
0470. Elikadura-berrikuntza	OEEPA (PT)					80		
0471. Elikagaien industriako prozesuetako eta kalitateko proiektua	* (PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PIA= Elikagaien industriako prozesuak

OEEPA= Elikagaiak egiteko operazio eta ekipamenduak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

AQI= Analisi eta kimika industriala

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

64

Arotzeria eta altzarigintzako teknikaria

Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria

63

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

65

Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA (H.Z. erdi mailako)

	CAMU2	INAM2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	08.10.10	22.07.11	
Titulua EHAAAn argitaratu zen eguna	28.02.12	03.08.12	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

CAMU2= Arotzeria eta altzarigintzako teknikaria
INAM2= Instalazioko eta altzari hornikuntzako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²			
	30 ikasle	20 ikasle		
Gela teknikoa	120	90	X	X
Mekanizazio-lantegia	270	200	X	X
Muntaiaiko eta akaberako lantegia	210	140	X	
Biltegia	60	60	X	X
Muntaia eta instalazio lantegia	210	140		X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknikoa	ING (PES)		33		33			
0538. Arotzeria eta altzarigintzako materialak	PPMM (PES)		132		132			
0539. Eraikuntza-soluzioak	PPMM (PES)	P	198		198			
0540. Arotzeriako oinarritzko eragiketak	FICM (PT)	UC	231		231			
0541. Altzarigintzako oinarritzko eragiketak	FICM (PT)	UC	231		231			
0542. Biltegiko kontrola	FICM (PT)	UC	66		66			
0543. Dokumentazio teknikoa	PPMM (PES)	P		147				
0544. Zuraren eta deribatuen mekanizazioa	FICM (PT)	UCS		147				
0545. Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa arotzerian eta altzarigintzan	FICM (PT)	UCS		105				
0546. Arotzeriako eta altzarigintzako muntaia	FICM (PT)	UC		84				
0547. Arotzeriako eta altzarigintzako akaberak	FICM (PT)	UCS		84				
0778. Instalazioaren plangintza	PPMM (PES)	UCS				147		
0779. Altzarien instalazioa	FICM (PT)	UCS				147		
0780. Arotzeriako instalazioa	FICM (PT)	UCS				168		
0781. Zurezko egituren instalazioa	FICM (PT)	UC				105		
			2000		2000			

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPMM= Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak

FICM= Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA (H.Z. goi mailako)

	DIAM3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	10.12.11		
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	20.02.13		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

DIAM3= Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Gela teknikoak	120	90	X		
Mekanizazio-lantegia	270	200	X		
Muntaiako eta akaberako lantegia	210	140	X		
Biltegia	60	60	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99					
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60				
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)			40				
0982. Arotzeriako eta altzarigintzako industriren prozesuak	PPMM (PES)		132					
0983. Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa	FICM (PT)		198					
0984. Arotzeriako eta altzarigintzako irudikapena	PPMM (PES)	UC	165					
0985. Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoak	FICM (PT)	UC	198					
0986. Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapena	PPMM (PES)	UC	198					
0987. Arotzeriako eta altzarigintzako automatizazioa	FICM (PT)	UCS		160				
0988. Arotzeriako eta altzarigintzako instalazioak	FICM (PT)	UC		120				
0989. Arotzeriako eta altzarigintzako diseinua	PPMM (PES)	UCS		120				
0990. Arotzeriako eta altzarigintzako produkzioaren kudeaketa	PPMM (PES)	UCS		100				
0991. Diseinuko eta altzari-hornikuntzako proiektua	* (PT) o (PES)			50				
			2000					

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPMM= Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak

FICM= Arotzeria, altzarigintza eta instalazioak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

67

Akuikultura haztegietako teknikaria

Urpeko eragiketetako eta eragiketa hiperbarikoetako teknikaria

Nabigazioko eta itsasertzeko arrantzako teknikaria

Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

69

Akuikulturako goi mailako teknikaria

Itsas garraioko eta alturako arrantzako goi mailako teknikaria

Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeke goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA (H.Z. erdi mailako)

	CUAC2	MCMB2	NPLI2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	07.04.11	15.08.12	30.08.12
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	07.10.13		02.06.14
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

CUAC2= Akuikultura haztegiatiko teknikaria
MCMB2= Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria
NPLI2= Nabigazio eta itsasertzeko arrantzako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Mantentze-lanetako lantegia	70	50	X		
Analisisiko laborategia	60	40	X		
Akuikulturako eremu hezerako instalazioak	500	330	X		
Simulazio-gela.	90	60		X	X
Sareen espazioa.	240	160			X
Mantentze-lanen espazioa.	90	60			X
Itsas segurtasuneko gela.	90	60		X	X
Lehen laguntzetako gela.	60	40		X	X
Suteen kontra borrokatzeko eta bizirik irauteko arloa.	300	200		X	X
Praktiketako ontziak.					X
Makinak mantentzeko espazioa.	210	140		X	
Elektrizitatearen eta elektronikaren espazioa.	90	60		X	
Fluidoaren espazioa.	90	60		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		380
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		105
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		63
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33					
0703. Hazkuntza osagarrien teknikak	IECC (PT)	UCS	198					
0704. Arrainak gizentzeko teknikak	PCA (PES)	UCS	165					
0705. Moluskuak gizentzeko teknikak	PCA (PES)	UCS	165					
0706. Hazkuntzako instalazioak eta tresnak	IECC (PT)	UC	231					
0707. Arrain-haztegiak	PCA (PES)	UCS		231				
0708. Molusku-haztegiak	PCA (PES)	UCS		231				
0709. Oskoldun-hazkuntzako teknikak	PCA (PES)	UC	198					
1172. Propulsio-planta eta makineria osagarria zaintzea.	MSP (PT)	UCS			231			
1173. Mekanizazio eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan	MSP (PT)	UCS			198			
1174. Automatismoen erregulazioa eta zainketa ontzi eta itsasontzietan.	NIM (PES)	UC				210		
1175. Instalazioen eta makina elektrikoaren zainketa ontzi eta itsasontzietan	NIM (PES)	UC			231			
1176. Hozte- eta girozko makineria instalatzea eta zaintzea ontzi eta itsasontzietan.	MSP (PT)	UCS				168		
1177. Makinen zainketa-prozedurak.	NIM (PES)					84		
0156. Ingelesa	NG (PES)	UC			165			168
1032. Itsas segurtasuna	NIM (PES)	UC			99			132
1033. Osasun-arreta ontzian	PS (PES)	UC			66			63
1027. Nabigazio- eta komunikazio-teknikak.	MSP (PT)	UCS						231
1028. Zaintza-prozedurak.	NIM (PES)	UCS						105
1029. Itsasertzeko arrantza.	ESP	UCS						231
1030. Ontziko izapideak eta administrazioa.	NIM (PES)	UC						99
1034. Instalazioak eta zerbitzuak.	MSP (PT)							126
1035. Maniobra-teknikak.	MSP (PT)	UCS						165
1036. Ontziaren egonkortasuna, karga-berdintzea eta estibatzea.	MSP (PT)	UCS						132
			2000		2000			2000

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PCA= Akuikultura-prozesuak

IECC= Hazkuntza eta laborantzako instalazio eta ekipak

MSP= Makinak, zerbitzuak eta produkzioa

NIM= Nabigazioa eta itsas instalazioak

PS= Prozesu sanitarioak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA (H.Z. erdi mailako)

	OSHI2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.08.12		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	15.12.14		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

OSHI2= Urpeko eragiketetako eta eragiketa hiperbarikoetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Erizaintzako gela.	60	40	X		
Mantentze-lanen espazioa.	90	60	X		
Soldadurako praktiken gela.	60	40	X		
Urperatzeko arloa.	450	300	X		
Kanpai hezearekin urperatzeko arloa.	180	120	X		
Suteen kontra borrokatzeko eta bizirik irauteko espazioa.	300	200	X		
Gutxienez 12 m-ko luzera duen praktiketako ontzia.					

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PCA= Akuikultura-prozesuak

IECC= Hazkuntza eta laborantzako instalazio eta ekipoak

MSP= Makinak, serbitzuak eta produkzioa

NIM= Nabigazioa eta itsas instalazioak

PS= Prozesu sanitarioak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA (H.Z. goi mailako)

	TMPA3	ACUI3	OMMB3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	16.12.11	15.12.11	15.08.12
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	15.10.13	11.10.13	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

TMPA3= Itsas garraioko eta alturako arrantzako goi mailako teknikaria

ACUI3= Akuikulturako goi mailako teknikaria

OMMB3= Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeke goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Simulazio-aretoa	90	60	X		X
Sareen espazioa	240	160	X		
Mantentze-lanen espazioa	70	50	X		
Itsas segurtasuneko gela	90	60	X		X
Lehen laguntzetako gela	60	40	X		X
Suteen aurka borrokatzeko eta biziraupeneko eremua	300	200	X		X
Praktiketako itsasontzia					
Mantentze-lanetako gela	70	50		X	
Analisisiko laborategia	60	40		X	
Akuikulturako eremu hezerako instalazioa	500	330		X	
Makinak mantentzeko espazioa.	210	140			X
Elektrizitatearen eta elektronikaren espazioa.	90	60			X
Fluidoaren espazioa.	90	60			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknika	ING (PES)					40		
0798. Maniobra eta zamatzea.	MSP (PT)	UC	231					
0799. Itsasontziaren nabigazioa, gobernu eta komunikazioak.	NIM (PES)	UC	264					
0800. Larrialdien kontrola.	NIM (PES)	UC		120			132	
0179. Ingelesa.	ING (PES)	UC	165				132	
0802. Itsasontziko osasun-laguntzaren antolamendua.	PS (PES)	UC		60				60
0803. Itsasontziaren eta arrantza-jardueraren administrazioa eta kudeaketa.	NIM (PES)	UC		140				
0804. Zubiko guardia.	NIM (PES)	UC		220				
0805. Alturako eta altura handiko arrantza.	ESP	UC	231					
0808. Itsas garraioko ibilbide bat ezartzeko proiektua.	* (PT) o (PES)			50				
1015. Hazkuntza osagarrien produkzioarako teknikak eta kudeaketa	IECC (PT)	UC			198			
1016. Arrain-produkzioarako teknikak eta kudeaketa.	PCA (PES)	UC			231			
1017. Moluskuaren produkzioarako teknikak eta kudeaketa.	PCA (PES)	UC			231			
1018. Krustazeoen produkzioarako teknikak eta kudeaketa.	PCA (PES)	UC				160		
1019. Akuikulturako instalazioak, berrikuntza eta automatizazio-sistemak.	IECC (PT)				231			
1020. Akuikulturako teknika analitikoak eta osasun-kontrolerako metodoak.	PCA (PES)	UC				120		
1021. Akuikultura-prozesuen ingurumen-kudeaketa.	PCA (PES)	UC				100		
1022. Akuarofilia.	PCA (PES)	P				120		
1025. Akuikulturako produkzio-zentro bat ezartzeko proiektua.	* (PT) o (PES)					50		
1308. Ontzietako propulzio-plantaren eta makineria osagarriaren zainketa antolatzea	MSP (PT)	UC					198	
1309. Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.	MSP (PT)	UCS						160
1310. Automatismo hidrauliko eta pneumatikoen programazioa eta zainketa ontzi eta itsasontzietan.	NIM (PES)	UC						200
1311. Ontzi eta itsasontzietako instalazio eta sistema elektrikoen zainketa eta muntaketa antolatzea.	MSP (PT)	UCS					231	
1312. Ontzi eta itsasontzietako hozte- eta grotze-instalazioen zainketa eta muntaketa antolatzea.	MSP (PT)	UCS					198	
1313. Ontzi eta itsasontzietako makineriaren zainketa planifikatzea.	NIM (PES)	UCS						60
1314. Makinen zaintza antolatzea.	NIM (PES)	P						60

1315. Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeko proiektua	* (PT) o (PES)				50
			2000	2000	2000

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

MSP= Makinak, serbitzuak eta produkzioa

NIM= Nabigazioa eta itsas instalazioak

PS= Prozesu sanitarioak

PCA= Akuikultura-prozesuak

IECC= Hazkuntza eta laborantzako instalazio eta ekipoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: KIMIKA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

72

Kimikagintzako teknikaria

Laborategi operazioetako teknikaria

71

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

73

Kimika industrialeko goi mailako teknikaria

Analisiko eta kalitate kontroleko laborategiko goi mailako teknikaria

Farmazia-produktuen, produktu bioteknologikoen eta antzekoen
fabrikazioko goi-mailako teknikaria.

Lanbide arloa: KIMIKA (H.Z. erdi mailako)

	PLQI2	OPLA2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	01.03.08	17.04.12	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	08.10.10	27.05.14	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea	(1)		

PLQI2= Kimikagintzako teknikaria
OPLA2= Laborategi operazioetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²			
	30 ikasle	20 ikasle		
Balio anitzeko gela	60	40	X	X
Kimikako laborategia	90	60	X	
Tresneria eta automatismoen lantegia	120	90	X	
Kimika industrialeko lantegia	120	90	X	
Analisi kimikoen eta fisiko-kimikoen laborategia.	120	90		X
Saiakuntza fisikoaren laborategia.	120	90		X
Mikrobiologiako eta bioteknologiako laborategia.	120	90		X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUA		ORDUA		ORDUA	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33		33			
0109. Parametro kimikoak	LAB (PT) / OPP (PT)		132					
0110. Kimika-instalazioko eragiketa unitarioak	OPP (PT)	UCS	231					
0111. Kimika-instalazioko erreakzio-eragiketak	AQI (PES)	UCS	198					
0112. Prozesu kimiko industrialen kontrola	OPP (PT)	UCS		147				
0113. Prozesu kimikoan energia sortzeko eta transferitzeko eragiketak	OPP (PT)	UCS	231					
0114. Kimika-industrian materialak garraiatzea	OPP (PT)	UCS	165					
0115. Uren tratamendua	AQI (PES)			189				
0116. Mantentze-lan elektromekanikoen printzipioak	OPP (PT) / MMM (PT)	P		126	99			
1249. Kimika aplikatua	AQI (PES)	UCS			231			
1250. Laginak hartzea eta laborategiko operazio unitarioak	LAB (PT)	UC			198			
1251. Proba fisiko-kimikoak	LAB (PT) / OPP (PT)	UC				147		
1252. Laborategiko zerbitzu osagarriak.	LAB (PT) / OPP (PT)	UCS			99			
1253. Laborategiko segurtasuna eta antolakuntza.	LAB (PT)	UC			99			
1254. Mikrobiologiako eta biokimikako oinarritzko teknikak	LAB (PT)				165			
1255. Azterketa kimikoko operazioak.	AQI (PES)	UC				231		
1256. Materialen entseguak.	LAB (PT) / OPP (PT)					84		
1257. Biltegiratzea eta banaketa laborategian.	LAB (PT) / OPP (PT)	UC			66			
			2000		2000			

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

LAB= Laborategia

OPP= Prozesu lanak

AQI= Analisi eta kimika industrialak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

(1) Galdaretako industria-operadorearen banako kualifikazio-txartela.

Lanbide arloa: KIMIKA (H.Z. goi mailako)

	QUIN3	LACC3	FPPB3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	23.01.08	23.11.07	25.10.14
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	08.04.10	19.04.10	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea	(1)		

QUIN3= Kimika industrialeko goi mailako teknikaria

LACC3= Analisiko eta kalitate kontroleko laborategiko goi mailako teknikaria

FPPB3= Farmazia produktuak, Bioteknologikoak eta Antzekoak Fabrikatzeko goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Tresneria eta automatismoen lantegia	120	90	X		
Kimika industrialeko eta analisiko laborategia	120	90	X		X
Analisi kimikoen eta fisiko-kimikoen laborategia	120	90		X	X
Tresna bidezko analisien laborategia	120	90		X	
Saiakuntza fisikoen laborategia	120	90		X	
Mikrobiologiako eta bioteknologiako laborategia	120	90		X	X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknika	ING (PES)			40		40		40
0185. Kimika-industrietako antolamendua eta kudeaketa	AQI (PES)	UC	132					
0186. Solidoen eta fluidoaren garraioa	OPP (PT)	UC	132					
0187. Energia sortzea eta berreskuratzea	OPP (PT)	UC		180				
0188. Kimika-industriako oinarriko eragiketak	AQI (PES)	UC	198					
0189. Erreaktore kimikoak	AQI (PES)	UC		140				
0190. Prozesu kimikoaren erregulazioa eta kontrola	AQI (PES)	UCS		180				
0191. Prozesu-industrietako mantentze elektromekanikoa	OPP (PT)		132					
0192. Nahasteak formulatzea eta prestatzea	OPP (PT)	UC	132					
0193. Produktu kimikoak egokitzea eta biltegiatzea	OPP (PT)	UC	99					
0194. Kimika-industrietako arriskuen prebentzioa	AQI (PES)	UC	66					
0195. Kimika-prozesuko industrietako proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0065. Lagintza eta lagina prestatzea	LAB (PT)	UC			231			
0066. Analisi kimikoak	AQI (PES)	UC			297			
0067. Tresna bidezko analisia	AQI (PES)	UC				200		
0068. Saiakuntza fisikoak	LAB (PT)	UC			132			
0069. Saiakuntza fisiko-kimikoak	LAB (PT)	UC			132			
0070. Saiakuntza mikrobiologikoak	AQI (PES)	UC				180		
0071. Saiakuntza bioteknologikoak	AQI (PES)	UC				120		
0072. Laborategiko kalitatea eta segurtasuna	AQI (PES)	UC			99			
0073. Analisiko eta kalitate-kontroleko laborategiaren proiektua	* (PT) o (PES)					50		
1387. Farmazia produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko antolamendu eta kudeaketa lanak	AQI (PES)	UC					99	
1388. Farmazia produktuen, bioteknologikoen eta antzekoen kalitate-kontrola	AQI (PES)	UCS						160
1389. Farmazia industriaren, bioteknologikoaren eta antzekoen eragiketak	OPP (PT)	UC					198	
1390. Bioteknologiako printzipioak	AQI (PES)						165	
1391. Farmazia industriaren, bioteknologikoaren eta antzekoen segurtasuna	AQI (PES)	UCS					99	
1392. Farmazia industriaren, bioteknologikoaren eta antzekoen arlo eta zerbitzu laguntzaileak	OPP (PT)	UC					165	
1393. Bioteknologiako produkzio teknikak	AQI (PES)	UCS						120
1394. Farmazia produkzio teknikak eta antzekoak	OPP (PT)	UC						140
1395. Farmazia industriaren, bioteknologikoaren eta antzekoen araudia eta kontrola	AQI (PES)	UCS						80
1396. Farmazia produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak egokitzea eta biltegiatzea	OPP (PT)	UC					66	
0191. Prozesu industrietako mantentze elektromekanikoa	OPP (PT) / MMM (PT)						99	
1397. Farmazia produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

LAB= Laborategia

OPP= Prozesu lanak

AQI= Analisi eta kimika industriala

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: OSASUNGINTZA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

75

75

Osasun larrialdietako teknikaria

Farmaziako eta parafarmaziako teknikaria

Erizaintzako zaintza osagarrietako teknikaria (1)

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

76

Protesi audiologiako goi mailako teknikaria

Hortz protesietako goi mailako teknikaria

Ortoprotesietako eta laguntza produktuetako goi mailako teknikaria

Laborategi klinikoko eta biomekanikoko goi-mailako teknikaria.

Anatomia Patologikoko eta zitodiagnosiko goi-mailako teknikaria.

Diagnosi-irudiko eta medikuntza nuklearreko goi-mailako teknikaria

Erradioterapiako eta dosimetriako goi-mailako teknikaria

Ahoaren eta hortzen higieneko goi-mailako teknikaria

Osasun-dokumentazioko eta -administrazioko goi-mailako teknikaria

(1) proiektuan

Lanbide arloa: OSASUNGINTZA (H.Z. erdi mailako)

	EMSA2	FAPA2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	24.11.07	17.01.08	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	06.04.10	17.08.09	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

EMSA2= Osasun larrialdietako teknikaria
FAPA2= Farmaziako eta parafarmaziako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Erizaintzako lantegia	60	60	X		
Entrenatzeko eta simulazio praktikoak egiteko kanpoaldea	300	300	X		
Komunikazioak kudeatzeko gela	150	120	X		
Farmaziako ikasgela-lantegia	90	60		X	
Kimikako laborategia	90	60		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33		33			
0052. Ibilgailuaren mekanikako mantentze-lan prebentiboak	MV (PT)	UC		84				
0053. Osasun-logistika larrialdietan	PS (PES) / PDCPO (PES) / ESP	UC		168				
0054. Osasun-zuzkidura	PSA (PT) / PDCO (PT)	UC	132					
0055. Hasierako osasun-laguntza larrialdi-egoeretan	PSA (PT)	UC	231					
0056. Osasun-laguntza berezia larrialdi-egoeretan	PS (PES)	UC	264					
0057. Pazienteak ebakatu eta lekualdatzea	PSA (PT)	UC	231					
0058. Laguntza psikologikoa larrialdi-egoeretan	PS (PES) / PDCPO (PES)	UC		63				
0059. Larrialdi-planak eta aurreikus daitezkeen arrisku-eraketa baliabideak	PS (PES) / ESP	UC		84				
0060. Telarlarrialdiak	PSA (PT) / PDCO (PT) / ESP			63				
0061. Oinarritzko anatomofisiologia eta patologia	PS (PES)		99		99			
0099. Produktuen antolamendua eta salmenta	PDCO (PT) / LAB (PT)					105		
0100. Farmazia-bulegoa	PDCPO (PES)	UC			198			
0101. Farmazia-produktuen banaketa	PDCO (PT)	UC			198			
0102. Parafarmazia-produktuen banaketa	PDCO (PT)	UC			165			
0103. Laborategiko oinarritzko lanak	PDCO (PT) / LAB (PT)				231			
0104. Formulazio magistrala	PDCO (PT) / LAB (PT)	UC				189		
0105. Osasuna sustatzea	PDCPO (PES) / PS (PES)	UC				168		
0020. Lehen laguntzak	PSA (PT)				66			
			2000		2000			

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

MV= Mantenimiento de Vehículos

PS= Prozesu sanitarioak

PDCPO= Diagnostiko klinikoko prozesu eta produktu ortopr.

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

PSA= Osasun eta asistentziako prozedurak

LAB= Laborategia

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: OSASUNGINTZA (H.Z. goi mailako)

	AUPR3	PRDE3	OPAP3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.01.08	16.12.11	17.12.13
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	22.07.10	31.10.13	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

AUPR3= Protesi audiologiako goi mailako teknikaria

PRDE3= Hertz protesietako goi mailako teknikaria

Ortoprotesietako eta laguntza-produktuetako goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Entzumen-probak egiteko aretoa	45	45	X		
Laborategi tekniko elektroakustikoa	60	45	X		
Metalezko eta zeramikazko protesien laborategia	120	90		X	
Erretxinazko protesien laborategia	120	90		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º		
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)	UC		60		60		60
E200. Ingeles teknika	ING (PES)			40		40		40
0199. Entzumen-ezaugarri anatomosensorialak	PDCO (PT)	UC	330					
0200. Audioprotesietako teknologia elektronikoa	EE (PES)	UC	231					
0201. Akustika eta soinu-babeseko elementuak	PDCPO (PES)	UC		160				
0202. Entzumenenerako babeskiak eta moldeak egitea	PDCO (PT) / ESP	UC	231					
0203. Entzumen-protesiak aukeratzea eta egokitzea	PDCO (PT) / ESP	UC		260				
0204. Hipoakusikoen arreta	PDCPO (PES) / ESP		99					
0205. Entzumena eta hitzeko komunikazioa	PDCPO (PES)			80				
0206. Protesi-audiologiako proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0821. Hertz-protesien laborategia	PDCPO (PES)	UC			132			
0854. Protesien diseinu funtzionala	PDCPO (PES)	UCS			165			
0855. Protesi osatuak.	PDCO (PT) / ESP	UC			198			
0856. Ortodontzia-aparatuak eta ferula oklusalak.	PDCPO (PES)	UC			231			
0857. Protesi finkoetako berrezarpenak eta metalezko egiturak.	PDCO (PT) / ESP	UC				180		
0858. Zati bateko protesi erazgarri metalezkoak, erretxinazkoak eta mistoak	PDCO (PT) / ESP	UC			165			
0859. Berrezarpen eta estaldura estetikoak.	PDCO (PT)	UC				180		
0860. Inplanteen gaineko protesiak.	PDCPO (PES)	UC				140		
0861. Hertz-protesien proiektua.	* (PT) o (PES)					50		
0325. Jarduera ortoprotesikoari aplikatutako industria-teknologia.	MMM (PT) / ESP	UC					132	
0326. Diseinu eta moldekatze anatomikoa.	PDCPO (PES) / ESP	UC					132	
0327. Ortosi aurrefabrikatuak egokitzea.	PDCPO (PES) / ESP	UC						120
0328. Produktu ortosikoak neurri egitea eta egokitzea.	MMM (PT) / ESP						231	
0329. Kanpo-protesiak egitea eta egokitzea.	MMM (PT) / ESP	UC						240
0330. Laguntza-produktuak egokitzea.	PDCO (PES) / ESP	UC						140
0331. Biomekanika eta patologia aplikatua.	PDCO (PES)	UC					198	
0332. Arreta psikosoziala.	PDCO (PES) / PS (PES)						99	
0061. Oinarriko anatomofisiologia eta patologia.	PDCO (PES) / PS (PES)	P					99	
0333. Ortoprotesien eta laguntza-produktuen proiektua.	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000			2000

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PDCPO= Diagnostiko klinikoko prozesu eta produktu ortopr.

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

EE= Ekipo elektronikoa

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

PS= Prozesu sanitarioak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

	ANPAC3	DADSA3	HIGBU3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	04.10.14	04.10.14	04.10.14
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ANPAC3= Anatomia patologikoko eta Zitodiagnosiko goi-mailako teknikaria
DADSA3= Osasun-dokumentazioko eta Administrazio goi-mailako teknikaria
HIGBU3= Ahoaren eta hortzen higieneko goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Biologia molekularreko eta anatomia patologikoko laborategia	100	80	X		
Zitodiagnosiko gela teknikoak	60	40	X		
Informátika gela	100	75		X	
Osasun-dokumentazioko gela	90	60		X	
Ahoaren eta hortzen higieneko gela teknikoak	100	80			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK	
					1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)		220	220		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		50	50	99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)		35	35		60
E200. Ingeles teknikoak	ING (PES)					40
1367. Lagin biologikoen kudeaketa	PDCPO (PES) / PS (PES)	UCS	100			
1368. Laborategiko teknika orokorra	PDCPO (PES) / PS (PES)		110			
1369. Biologia molekular eta zitogenetikoa	PDCO (PT) / PSA (PT)	UCS	100			
1370. Fisiopatologia orokorra	PDCPO (PES) / PS (PES)		110			
1379. Nekropsiak	PS (PES)	UCS	35			
1380. Prozesamendu zitologiko eta tisularra	PSA (PT)	UC	115			
1381. Zitologia ginekologikoa	PS (PES)	UC	100			
1382. Zitologia orokorra	PS (PES) / ESP	UCS	100			
1383. Anatomia patologikoko eta zitodiagnosiko proiektua	* (PT) o (PES)		25			
1515. Pazienteak kudeatzea	PSA (PT)	UC		35		
1516. Terminologia klinikoa eta patologia	PS (PES)			100		
1517. Diagnostikoak egitea eta prozedurak	PS (PES)	UC		100		
1518. Osasun-artxiboa eta dokumentazioa	PSA (PT)	UCS		65		
1519. Osasun arloko informazio eta sailkapen sistemak	PS (PES)	UC		65		
0649. Bulegotika eta informazioaren prozesua	PSA (PT) / PGA (PT)	UCS		115		
1520. Osasun kodetzea	PS (PES)	UC		100		
1521. Laguntza psikosoziala paziente erabiltzaileari	PS (PES)			50		
1522. Datuak balidatzea eta ustatzea	PSA (PT)	UC		70		
1523. Osasun arloko administrazio kudeaketa	PSA (PT)			70		
1524. Osasun-dokumentazioaren eta administrazioaren proiektua	* (PT) o (PES)			25		
0730. Harrera eta logistika hortz-klinikan	PS (PES)	UC			132	
0731. Aho barrunbearen azterketa	PS (PES)	UC			165	
0732. Aho barrunbearen miaketa	PSA (PT) / ESP	UC			132	
0733. Aho hortzetako interbentzioa	PSA (PT) / ESP	UC			165	
0734. Epidemiologia aho osasunean	PS (PES)	UC			132	
0735. Aho osasunerako hezkuntza	PS (PES)	UC				140
0736. Kontserbatzailea, periodontzia, kirurgia eta inplanteak	PSA (PT)	UC				160
0737. Protesiak eta ortodontzia	PSA (PT)	UC				140
0020. Lehen laguntzak	PSA (PT) / PDCO (PT)					60
1370. Fisiopatologia orokorra	PS (PES) / PDCPO (PT)				165	
0738. Ahoaren eta hortzen higiene+ko proiektua	* (PT) o (PES)					50
			1100	1100		2000

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

* (PT) o (PES) Lehenatasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PDCPO= Diagnostiko klinikoko prozesu eta produktu ortopr.

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

EE= Ekipo elektronikoak

PSA= Osasun eta asistentziako prozedurak

PS= Prozesu sanitarioak

PGA= Administrazio-kudeaketako prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

	IDMN3	LACB3	RADO3
Titulua EAO n argitaratu zen eguna	04.10.14	04.10.14	04.10.14
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

IDMN3= Diagnosi irudiko eta Medikuntza nuklearreko goi-mailako teknikaria
LACB3= Laborategi Klinikoko eta Biomedikoko goi-mailako teknikaria
RADO3= Erradioterapiako eta dosimetriako goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Erradiologiako laborategia	120	90	X		
Erradiofarmaziako laborategia	120	90	X		
TC/RM/ECO/MN laborategia	60	40	X		
Biologia molekularreko eta mikrobiologiako laborategia	100	80		X	
Biokimikako eta hematologiako laborategia	100	80		X	
Erradioterapiako laborategia	120	90			X
Dosimetria-plangintzako laborategia	60	40			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK	ORDUAK	ORDUAK
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)		220	220	220
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		50	50	50
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)		35	35	35
E200. Ingeles tekniko	ING (PES)				
1345. Pazientearen arreta	PDCO (PT)	UCS	80		80
1346. Oinarri fisikoak eta ekipoak	PDCO (PT)		135		135
1347. Irudi bidezko anatomia	PDCPO (PES)	UCS	135		135
1348. Babes erradiologikoa	PDCPO (PES)	UCS	80		80
1349. Erradiologia sinpleko teknikak	PDCPO (PT)	UC	65		
1350. Erradiologia bereziko teknikak	PDCPO (PES) / ESP	UC	50		
1351. Ordenagailu bidezko tomografia eta ekografia teknikak	PDCPO (PES) / ESP	UC	60		
1352. Erresonantzia magnetiko bidezko irudi teknikak	PDCPO (PES) / ESP	UC	55		
1353. Medikuntza nuklearreko irudi teknikak	PDCPO (PES) / ESP	UCS	60		
1354. Erradiofarmaziako teknikak	PDCPO (PES) / ESP	UC	50		
1355. Diagnosi irudiko eta medikuntza nuklearreko proiektua	* (PT) o (PES)		25		
1367. Lagin biologikoen kudeaketa	PDCPO (PES) / PS (PES)	UCS		100	
1368. Laborategiko teknika orokorrak	PDCPO (PES) / PS (PES)			110	
1369. Biologia molekular eta zitogenetiko	PDCO (PT) / PSA (PT)	UCS		100	
1370. Fisiopatologia orokorra	PDCPO (PES) / PS (PES)			110	
1371. Azterketa biokimikoa	PDCPO (PES)	UC		95	
1372. Immunodiagnostiko teknikak	PDCO (PT)	UC		70	
1373. Mikrobiologia klinikoa	PDCO (PT)	UC		90	
1374. Azterketa hematologikoen teknikak	PDCO (PT)	UC		95	
1375. Laborategi klinikoa eta biomedikoaren proiektua	* (PT) o (PES)			25	
1359. Tratamenduaren simulazioa	PDCO (PT) / ESP				75
1360. Dosimetria fisikoa eta klinikoa	PDCPO (PES) / ESP	UC			80
1361. Teleterapia bidezko tratamenduak	PDCPO (PES) / ESP	UC			110
1362. Brakiterapia bidezko tratamenduak	PDCPO (PES) / ESP	UC			75
1363. Anatomia patologikoko eta zitodiagnostiko proiektua	* (PT) o (PES)				25
			1100	1100	1100

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PDCPO= Diagnostiko klinikoko prozesu eta produktu ortopr

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

EE= Ekipo elektronikoak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

PSA= Osasun eta asistentziako prozedurak

PS= Prozesu sanitarioak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle tekniko

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: SEGURTASUNA ETA INGURUMENA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

78

Larrialdietako eta babes zibileko teknikaria

80

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

79

Ingurumen hezkuntza eta kontroleko goi mailako teknikaria

Larrialdien koordinazioko eta babes zibileko goi-mailako teknikaria

Arrisku profesionalen prebentzioko goi-mailako teknikaria (1)

Química y salud ambiental goi-mailako teknikaria (1)

(1) proiektuan

Lanbide arloa: SEGURTASUNA ETA INGURUMENA (H.Z. erdi mailako)

	EPCI2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	17.12.13		
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

EPCI2= Larrialdietako eta babes zibileko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: SEGURTASUNA ETA INGURUMENA (H.Z. goi mailako)

	EDCA3	CEPC3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	14.04.11	17.12.13	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	21.03.12		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

EDCA3= Ingurumen hezkuntza eta kontroleko goi mailako teknikaria
CEPC3= Larrialdien koordinazioko eta babes zibileko goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Laborategia	120	90	X		
Ingurumen-hezkuntzako lantegia	120	90	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º			1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360	220			
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		50			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60	35			
E200. Ingeles tekniko	ING (PES)			40				
0785. Ingurumenaren egitura eta dinamika	PPA (PES) / AQI (PES)	UC	99					
0786. Natura-ingurunea	PPA (PES)	UCS	198					
0787. Giza jarduerak eta ingurumen-problematika	PPA (PES) / AQI (PES)	UC		120				
0788. Ingurumen-kudeaketa	AQI (PES)		297					
0789. Metodo eta produktu kartografikoak	PPA (PES)	UCS	99					
0790. Ingurumen-hezkuntzako teknikak	SC (PT) / OEPA (PT)	UCS		80				
0791. Ingurumen-hezkuntzako programak	ISC(PES) / ESP	UCS		220				
0792. Erabilera publikoko jarduerak	OEPA (PT)	UC		80				
0793. Ingurunean moldatzea	OEPA (PT)	UC	66					
0017. Gizarte-trebetasunak	IS (PES)		132					
0794. Ingurumen-hezkuntza eta -kontroleko proiektua	* (PT) o (PES)			50				
1501. Larrialdietako eta babes zibileko plangintza.	ESP	UC			90			
1502. Arriskuen eta prebentzio-neurrien ebaluazioa.	ESP	UCS			90			
1503. Babes zibilaren eta larrialdien inguruko prestakuntza-, informazio- eta dibulgazio-ekintzak planifikatzea eta garatzea.	ESP	UCS			50			
1504. Fenomeno naturalek eragindako arriskuen gaineko esku-hartzea gainbegiratzea.	ESP	UCS			60			
1505. Arrisku teknologiko eta antropikoen gaineko esku-hartzea gainbegiratzea.	ESP	UCS			90			
1506. Baso-suteen eta agindutako erretzeen gaineko esku-hartzea gainbegiratzea.	ESP	UCS			90			
1507. Hiriko suteetako eta ohiko larrialdietako eragiketen gaineko esku-hartzea gainbegiratzea.	ESP	UCS			60			
1508. Salbamendu- eta erreskate-eragiketen gaineko esku-hartzea gainbegiratzea.	ESP	UCS			100			
1509. Hondamenak eta katastrofeak jasan dituzten pertsonen laguntzeko ekintzak gainbegiratzea.	ESP	UCS			80			
1510. Larrialdietako eta babes zibileko baliabideak kudeatzea.	ESP	UCS			60			
1511. Larrialdiak eta babes zibila koordinatzeko proiektua.	ESP				25			
			2000		1100			

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPA= Nekazaritzako produkzio-prozesuak

AQI= Analisi eta kimika industriala

SC= Gizartearentzako zerbitzuak

ISC= Interbentzio soziokomunitarioa

OEPA= Nekazaritzarako produkzio-lanak eta ekipoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GIZARTE ETA KULTURA ZERBITZUAK

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

82

Mendekotasun egoeran dauden pertsonen arreta egiteko teknikaria

83

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

83

Haur hezkuntzako goi mailako teknikaria

Animazio soziokulturaleko eta turistikoko goi mailako teknikaria

Gizarteratzeko goi mailako teknikaria

Komunikazio-bitartekotzako goi-mailako teknikaria

Genero-berdintasuna sustatzeko goi-mailako teknikaria ⁽¹⁾

(1) proiektuan

Lanbide arloa: GIZARTE ETA KULTURA ZERBITZUAK (H.Z. erdi mailako)

	PESD2		
Titulua EAO n argitaratu zen eguna	15.12.11		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	04.02.13		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PESD2= Mendekotasun egoeran dauden pertsonen arreta egiteko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Etxeko laguntzako lantegia	60	40	X		
Osasun- eta higiene-arretako lantegia	120	80	X		

Instalazioetako espazioen gutxienezko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105				
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63				
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33					
0210. Mendekotasun-egoeran dauden pertsonentzako arreta antolatzea	ISC (PES)	UC	99					
0211. Gizarte-trebetasunak	ISC (PES)		99					
0212. Mendekotasun-egoeran dauden pertsonen ezaugarriak eta beharrak	ISC (PES)		132					
0213. Arreta eta laguntza psikosoziala	SC (PT)	UCS		252				
0214. Komunikaziorako laguntza	SC (PES) / ESP	UCS		84				
0215. Etxeko laguntza	SC (PES) / ESP	UC	264					
0216. Osasun-arreta	PSA (PT)	UCS	198					
0217. Arreta higienikoa	PSA (PT)	UCS	99					
0831. Telelaguntza	SC (PT)	UCS		126				
0020. Lehen laguntzak	PSA (PT) / PDCO (PT) / ESP		66					
				2000				

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

ISC= Interbentzio soziokomunitarioa

SC= Gizartearentzako zerbitzuak

PSA= Osasun eta asistentziako prozedurak

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GIZARTE ETA KULTURA ZERBITZUAK (H.Z. goi mailako)

	EDIN3	ASTU3	INSO3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	24.11.07	27.12.11	15.08.12
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	15.09.09	21.11.13	23.05.14
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

EDIN3= Haur hezkuntzako goi mailako teknikaria

ASTU3= Animazio soziokulturaleko eta turistikoko goi mailako teknikaria

INSO3= Gizarteratzeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		X
Zerbitzu soziokulturalen lantegia.	120	90	X		
Gimnasio-aretoa, aldagelak, dutexak eta biltegia	480	480		X	
Animazio soziokulturaleko eta turistikoko gela teknikoa	60	40		X	
Gizarte parte-hartzeko tailerra	150	100			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99		99	
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		60
E200. Ingeles teknikoa	ING (PES)			40				40
0011. Haur-hezkuntzaren didaktika	ISC (PES)	UC		200				
0012. Haurren autonomia pertsonala eta osasuna	SC (PT)	UC	198					
0013. Haur-jolasa eta bere metodologia	SC (PT)	UC		140				
0014. Adierazpena eta komunikazioa	SC (PT)	UC	198					
0015. Garapen kognitiboa eta motorra	ISC (PES)	UC	198					
0016. Garapen sozioafektiboa	ISC (PES)	UC	165					
0017. Gizarte-trebetasunak	ISC (PES)	UC	132				132	
0018. Familiekin lankidetzan aritzea eta arrisku sozialean dauden adingabeei arreta eskaintzea	ISC (PES)	UC		100				
0019. Haurrei arreta eskaintzeko proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0020. Lehen laguntzak	PSA (PT) / ESP / PDCO (PT)			60	66			60
0179. Ingelesa.	ING (PES)				165			
1123. Aisialdiko eta denbora libreko jarduerak	SC (PT) / EF (PT)	UCS			132			
1124. Talde-dinamizazioa.	ISC (PES) / EF (PES)	UC			132			
1125. Kultura-animazioa eta -kudeaketa.	ISC (PES) / HT (PES)	UCS				200		
1126. Animazio turistikoa.	ISC (PES) / HT (PES)	UCS				140		
0344. Gizartearen parte hartzeko metodologia.	ISC (PES)	UCS			132		132	
1128. Gizarte-garapena.	ISC (PES)	UCS			132			
1129. Gazteentzako informazioa.	SC (PT)	UCS				100		
1130. Gizarte- eta hezkuntza-arloko esku-hartzea gazteekin.	ISC (PES)	UC				100		
1131. Animazio soziokulturalaren testuingurua.	ISC (PES)	P			132			
1132. Animazio soziokulturaleko eta turistikoko proiektua.	* (PT) o (PES)					50		
0337. Esku-hartze sozialaren testuingurua.	ISC (PES)	UCS					99	
0338. Gizarteratzea eta laneratzea	SC (PT)	UCS						200
0339. Bizikidetasun-unitateentzako arreta.	SC (PT)	UCS					165	
0340. Gizarte-bitartekotza.	SC (PT)	UCS						120
0341. Hezkuntzan esku-hartzeko laguntza.	ISC (PES)	UCS						120
0342. Autonomia pertsonalaren sustapena.	ISC (PES)	UCS					198	
0343. Komunikazio-sistema handigarriak eta alternatiboak.	SC (PT) / ESP	UC					165	
0345. Gizarteratzeko proiektua	* (PT) o (PES)							50
			2000		2000		2000	

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

ISC= Interbentzio soziokomunitarioa

SC= Gizarteratzeko zerbitzuak

PSA= Osasun eta asistentziako prozedurak

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

EF= Gorpuz-hezkuntza

HT= Ostalaritza eta turismoa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GIZARTE ETA KULTURA ZERBITZUAK (H.Z. goi mailako)

	PIGG3	MECO3	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	20.11.13	25.10.14	
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PIGG3= Genero-berdintasuna sustatzeko goi-mailako teknikaria
MECO3= Komunikazio-Bitartekotzakako goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
komunitaterako zerbitzu gela	150	100	X		
Komunikazio-bitartekotzakako lantegia	60	40		X	

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360		360		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		99			
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60		60		
E200. Ingeles teknika	ING (PES)			40		40		
0017. Gizarte-trebetasunak.	ISC (PES)		132					
0020. Lehen laguntzak.	PSA (PT) / ESP / PDCO (PT)			60				
0344. Gizartean parte hartzeko metodologia	ISC (PES)	UCS	165					
1128. Gizarte-garapena.	ISC (PES)	UCS	132					
1401. Informazioa eta komunikazioa generoaren ikuspegitik.	ISC (PES)	UC	165					
1402. Genero-indarkeriaren prebentzioa..	SC (PT)	UC		160				
1403. Emakumeentzako enplegua sustatzea.	SC (PT)	UC		160				
1404. Berdintasuna sustatzeko jardun-esparruak	ISC (PES)	UC	165					
1405. Emakumeen gizarte-mailako parte-hartzea.	ISC (PES)	UC		120				
1406. Berdintasunerako gizarte- eta hezkuntza-jarduna.	ISC (PES)		132					
1407. Genero-berdintasuna sustatzeko proiektua.	* (PT) o (PES)			50				
1111. Komunikazio hizkuntza eta hizketa arazoak dituzten pertsonak gizarteratzeko metodologia	ISC (PES)	UCS			99			
1112. Gizarte sentsibilizazioa eta parteidetzatza	ISC (PES)	UCS			99			
1113. Gor itsuekin gizartean eta hezkuntzan esku hartzea	SC (PT) / ESP	UCS				140		
1114. Bitartekaritzaren testuingurua gor itsuekiko komunikazioan bitartekaritzan	SC (PT) / ESP	UCS				160		
1115. Zeinu mintzaira	ESP	UC			198			
1116. Zeinu mintzaira aplikatzeko eremuak	ESP	UC				140		
1117. Komunikazio zailtasunak dituzten pertsonekin esku hartzea	SC (PT) / ESP				99			
1118. Komunikazioan esku hartzeko teknikak	ESP				132			
0343. Komunikazio sistema handigarriak eta alternatiboak	SC (PT) / ESP	UC			132			
0017. Gizarte trebetasunak	ISC (PES)				132			
0020. Lehen laguntzak	PSA (PT) / ESP / PDCO (PT)					60		
1119. Komunikazio bitartekotzakako proiektua	* (PT) o (PES)					50		
			2000		2000			

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

* (PT) o (PES) Lehentasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

ISC= Interbentzio soziokomunitarioa

SC= Gizartearentzako zerbitzuak

PSA= Osasun eta asistentziako prozedurak

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

EF= Gorputz-hezkuntza

HT= Ostalaritza eta turismoa

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

85

Jantzigintzako eta modako teknikaria

Oinetakoetako eta moda-osagarrietako teknikaria

Ehungintzako produktuak fabrikatzeko eta hobetzeko teknikaria

87

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

86

Patroigintzako eta modako goi mailako teknikaria

Oinetakoen eta osagarrien diseinu eta produkzioko goi mailako teknikaria

Ehungintzako eta larrugintzako diseinu teknikoko goi mailako teknikaria

Neurrirako eta ikuskizunetarako jantzietako goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA (H.Z. erdi mailako)

	COMO2	CACM2	FEPT2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	24.06.08	07.04.11	15.12.11
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	22.06.10		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

COMO2= Jantzigintza eta modako teknikaria
CACM2= Oinetakoetako eta moda-osagarrietako teknikaria
FEPT2= Ehungintzako produktuak fabrikatzeko eta hobetzeko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Jantzigintzako lantegia	200	140	X		
Patroigintzako gela	100	70	X		
Materialen laborategia	60	40	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK	ORDUAK
			1º	2º		
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380	220	220
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105	50	50
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63	35	35
E100. Ingeles teknika	ING (PES)		33			
0264. Moda eta joerak	PPTCP (PES)		132			
0265. Patroiak	PC (PT)	UCS		105		
0116. Mantentze elektromekanikoaren printzipioak	PC (PT) / MMM (PT)	P	132		55	55
0275. Ehungintzako materialak eta larrua	PPTCP (PES)	UC	165		105	105
0267. Materialak ebakitzea	PC (PT)	UCS	231		110	
0268. Neurrirako jantzigintza	PC (PT)	UCS		168		
0269. Jantzigintza industrial	PC (PT)	UCS	297		120	
0270. Jantzigintzako akaberak	PC (PT)	UCS		126		
0271. Bezeroarentzako informazioa eta arreta	PPTCP (PES)	UC		63		
0611. Oinetakoak eta moda-joerak	PPTCP (PES)				50	
0603. Larrugintzako produktuak muntatzea eta akabera ematea	PC (PT)	UC			50	
0604. Oinetakoak muntatzea eta akabera ematea	PC (PT)	UCS			100	
0605. Neurriko oinetakoak egiteko prozesuak	PPTCP (PES)	UC			35	
0606. Neurriko oinetakoak eta oinetako ortopedikoak fabrikatzeko teknikak	PC (PT)	UCS			110	
0607. Oinetakoak ikuskizunetarako egokitzea	PC (PT)	UC			60	
1040. Aprestuen aplikazioa.	PTTFQ (PT)	UCS				70
1041. Ehungintzako akabera-lanak.	PTTFQ (PT)	UC				60
1042. Prestaketa eta tindaketa.	PTTFQ (PT)	UCS				140
1043. Estanpazioa.	PTTFQ (PT)	UCS				80
1044. Hariak eta ehundu gabeko oihalak fabrikatzea.	PTTFQ (PT)	UCS				70
1045. Zulo-brodatuzko ehungintza-teknikak.	PTTFQ (PT)	UCS				110
1046. Bilketa bidezko puntuzko ehungintza-teknikak.	PTTFQ (PT)	UCS				55
1047. Irazki bidezko puntuzko ehungintza-teknikak.	PTTFQ (PT)	UCS				50
			2000		1100	1100

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPTCP= Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak

PC= Patroigintza eta jantzigintza

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

PTTFQ= Ehungintza eta tratamendu fisiko eta kimikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA (H.Z. goi mailako)

	PAMO3	DPCC3	VMES3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	23.06.08	12.06.10	16.12.11
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	10.08.10		16.10.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

PAMO3= Patroigintzako eta modako goi mailako teknikaria

DPCC3= Oinetakoen eta osagarrien diseinu eta produkzioko goi mailako teknikaria

VMES3= Neurrirako eta ikuskizunetarako jantzieta goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela.	60	40	X		X
Patroigintzako gela	120	90	X		X
Jantzigintzako lantegia	240	180	X		X
Materialen laborategia	90	60	X		X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º			1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			360	220			360
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		99		50	99		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			60	35			60
E200. Ingeles tekniko	ING (PES)			40				40
0276. Ehungintzako, jantzigintzako eta larrugintzako materialak	PPTCP (PES)	UC	165		80	165		
0277. Jantzigintzako teknikak	PC (PT)		198					
0278. Jantzigintza industrialeko prozesuak	PPTCP (PES)	UCS	165					
0165. Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa	PPTCP (PES)	UC		100	90			
0280. Jantzigintza industrialeko produkzioaren antolamendua	PPTCP (PES)	UCS		100	60			
0264. Moda eta joerak	PPTCP (PES)		132					
0283. Ehungintzako eta larrugintzako diseinuen analisia	PPTCP (PES)	UC		100	60			
0284. Prototipoak egitea	PC (PT)	UC		100	60			
0285. Ehungintzako eta larrugintzako patroigintza industrial	PC (PT)	UCS	231					
0286. Patroiein industrializazioa eta eskalatzea	PC (PT)	UC		100				
0287. Patroigintzako eta modako proiektua	* (PT) o (PES)			50				
0611. Oinetakoak eta moda-joerak	PPTCP (PES)				50			
0593. Oinetakoen eta osagarrien diseinu tekniko	PPTCP (PES) / PC (PT)	UC			90			
0594. Oinetakoen eta osagarrien doiketa eta patroigintza	PC (PT)	UCS			130			
0595. Oinetako-patroien industrializazioa	PC (PT)	UC			90			
0596. Oinetakoak ekoizteko prozesuak	PPTCP (PES)	UC			60			
0597. Oinetakoen eta osagarrien diseinu eta produkzioko proiektua	* (PT) o (PES)				25			
0585. Neurrirako jantzigintzan modelatzeko eta patroiak egiteko teknikak	PC (PT)	UCS				297		
0586. Neurrirako jantzieta baliabideen kudeaketa	PPTCP (PES)	UC						80
0587. Ikuskizunetako jantziak.	PC (PT)	UCS						120
0588. Joskintza klasiko.	PC (PT)	UC						160
0589. Moda eta jantzeko joerak.	PPTCP (PES)	UC				165		
0590. Neurrirako jantzien diseinua.	PPTCP (PES)	UC						140
0591. Neurrirako jantzigintza.	PC (PT)	UC				264		
0592. Neurrirako eta ikuskizunetarako jantzieta proiektua.	* (PT) o (PES)							50
			2000		1100			2000

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingeles

PPTCP= Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak

PC= Patroigintza eta jantzigintza

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilarren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA (H.Z. goi mailako)

	DTP3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	15.12.11		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	18.07.14		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

DTTP3= Ehungintzako eta larrugintzako diseinu teknikoko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Gela teknikoa	90	90	X		
Materialen laborategia	90	60	X		
Ehungintzako gela	90	60	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPTPC= Ehun-, iantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak

PC= Patroigintza eta jantzigintza

PTTFO= Ehungintza eta tratamendu fisiko eta kimikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetenzia-atal epjazzatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozko daiteke.

Lanbide arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK

ERDI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

90

Ibilgailu automobilen elektromekanikako teknikaria

Karrozeriako teknikaria

Makineriako elektromekanikako teknikaria

Tren material errodatzailea mantentzeko teknikaria

Errepideko garraiorako ibilgailuak gidatzeko teknikaria

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

92

Automozioko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK (H.Z. erdi mailako)

	ELVA2	CARR2	ELMA2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	21.05.10	25.02.08	07.04.11
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	03.08.11	27.05.10	27.02.13
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

ELVA2= Ibilgailu automobilen elektromekanikako teknikaria

CARR2= Karrozeriako teknikaria

ELMA2= Makineriako elektromekanikako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Transmisioen lantegia	240	140	X		
Motorren lantegia laborategiarekin	210	150	X		X
Elektrizitateko eta pneumohidraulikako laborategia	90	60	X		X
Txapa-lantegia	120	90		X	
Mekanizazio-lantegia	150	90	X		X
Pintura-lantegia	120	90		X	
Kolorimetriko laborategia	30	20		X	
Ibilgailu-egituren lantegia	50	40		X	
Indarreko, gelditzeko, esekidurako eta gidatzeko lantegia	200	130			X
Tresneriaren eta lanabesen lantegia	150	100			X

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		380
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		105
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		63
E100. Ingeles teknikoak	ING (PES)		33		33		33	
0452. Motorrak	MV (PT)	UC	198				198	
0453. Motorren sistema osagarriak	MV (PT)	UC		273				
0454. Fluidoaren zirkuituak. Esekidura eta direkzioa	MV (PT)	UC		189				
0455. Transmisio- eta balazta-sistemak	MV (PT)	UC	198					
0456. Karga- eta abio-sistemak	OPMV (PES)	UC	198				198	
0457. Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak	OPMV (PES)	UC	165					
0458. Segurtasun- eta erosotasun-sistemak	MV (PT)	UC	132					
0260. Oinarriko mekanizazioa	MV (PT)	P	66		66		66	
0254. Elementu mugigarriak	MV (PT)	UCS			231			
0255. Elementu metalikoak eta sintetikoak	MV (PT)	UC			231			
0256. Elementu finkoak	MV (PT)	UCS			231			
0257. Gainazalen prestaketa	MV (PT)	UC				231		
0258. Ibilgailuen egitura-elementuak	OPMV (PES)	UC			198			
0259. Gainazalak txukuntzea	MV (PT)	UC				231		
0742. Diesel motorren sistema osagarriak	MV (PT)	UC						126
0714. Esekidura- eta gidatze-sistemak	MV (PT)	UC					165	
0715. Indar- eta gelditze-sistemak	MV (PT)	UC					132	
0716. Tresneriari eta lanabesei eragiteko sistemak	MV (PT)	UC						168
0717. Tresneria eta lanabesak	MV (PT)	UC						168
0718. Zirkuitu elektrikoak, elektronikoak eta erosotasunekoak	OPMV (PES)	UC					198	
			2000		2000		2000	

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

MV= Ibilgailuak mantentzea

OPMV= Ibilgailuen mantentze laneta. antolam. eta prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoak

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK (H.Z. erdi mailako)

	CVTC2	MMRF2	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	18.04.12	30.08.12	
Titulua EHAAan argitaratu zen eguna	23.05.14	28.05.14	
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

CVTC2= Errepideko garraiorako ibilgailuak gidatzeko teknikaria
MMRF2= Tren material errodatzailea mantentzeko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	
Sistema automatikoetarako eta motor elektrikoetan probak egiteko laborategia.	210	150		X	
Balazta-, klimatizazio- eta kontrol-lantegia.	210	150		X	
Motor termikoen lantegia laborategiarekin	150	90		X	
Mekanizazio-lantegia	150	90		X	
Biltegiko lantegia.	150	110	X		
Zirkulaziorako itxitako praktiketarako espazioa.			X		
Ibilgailua mantentzeko lantegia.	150	110	X		
Simulazio-gela.	60	40	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)			380		380		
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)			105		105		
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)			63		63		
E100. Ingeles teknika	ING (PES)				33			
1204. Hasierako gidaldia	ESP	UCS	231					
1205. Modu arrazionalen eta seguruan gidatzea.	ESP	UCS		210				
1206. Garraioaren arloko legedia eta alderdi ekonomikoak eta sozialak	PC (PT)		165					
1207. Salgaien garraiori lotutako zerbitzuak.	OGC (PES)	UCS	165					
1208. Bidaiaien garraiori lotutako zerbitzuak.	OGC (PES)	UCS		84				
1209. Biltegiko lanak.	PC (PT)	UCS	165					
1210 Ibilgailuen oinarriko mantentze-lanak.	MV (PT)	UC	198					
0020. Lehen laguntzak.	PDCO (PT) / PSA (PT) / ESP		66					
0156. Ingelesa.	ING (PES)			168				
0452. Motorrak.	MV (PT)	UC			198			
0742. Diesel motorraren sistema osagarriak.	MV (PT)	UC				126		
0973. Trakzio elektrikoak.	EE (PT) / ESP	UC				189		
0974. Tren material errodatzaileetako balazta-sistemak.	MV (PT)	UCS			198			
0975. Zirkuitu osagarriak.	OPMV (PES) / IE (PES)	UC				147		
0976. Tren material errodatzaileetako sistema logikoak.	OPMV (PES) / IE (PES)	UCS			198			
0977. Erosotasuna eta klimatizazioa.	MV (PT)	UCS			198			
0978. Bogie, trakzioa eta talka.	MV (PT)	UCS			99			
0260. Oinarriko mekanizazioa.	MV (PT)	UC			66			
			2000		2000			

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

MV= Ibilgailuak mantentzea

OPMV= Ibilgailuen mantentze laneta. antolam. eta prozesuak

PC= Merkataritza-prozesuak

OGC= Merkataritzako antolamendua eta kudeaketa

PDCO= Diagnostiko klinikoko prozedurak eta prod. ortopr.

EE= Ekipo elektronikoak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknika

ESP= Irakasle espezialista

UC= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK (H.Z. goi mailako)

	AUTO3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	25.11.08		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna	09.12.10		
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

AUTO3= Automozioiko goi mailako teknikaria.

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	AZALERA m²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Kudeaketako eta logistikako ikasgela-lantegia	60	40	X		
Txapa-lantegia	120	90	X		
Pintura-lantegia	120	90	X		
Kolorimetriako laborategia	30	20	X		
Ibilgailu-egituren lantegia	60	40	X		
Transmisioen lantegia	240	140	X		
Motorren lantegia laborategiarekin	210	150	X		
Elektrizitateko eta pneumohidraulikako laborategia	90	60	X		
Mekanizazio-lantegia	150	90	X		

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

* (PT) o (PES) Lehenatasunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

MV= Ibilgailuak mantentzea

OPMV= ibilgailuen mententze laneta. antolam. eta prozesuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetenzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: BEIRA ETA ZERAMIKA

ERDI
MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

94

Zeramikazko produktuak fabrikatzeko teknikaria

95

GOI MAILAKO
HEZIKETA
ZIKLOA

95

Zeramikazko produktuak garatzeko eta fabrikatzeko goi mailako teknikaria

Lanbide arloa: BEIRA ETA ZERAMIKA (H.Z. erdi mailako)

	FAPC2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	21.05.10		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

FAPC2= Zeramikazko produktuak fabrikatzeko teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

[illegible]

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

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPVC= Beiragintzako eta zeramikagintzako prozesuak eta produktuak

MMM= Makinak mekanizatzea eta mantentze lanak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetenzia-atal egiatututa baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke.

Lanbide arloa: BEIRA ETA ZERAMIKA (H.Z. goi mailako)

	DFPC3		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	25.11.08		
Titulua EHAA n argitaratu zen eguna			
Lanbide txartela edo ematen duen egiaztatzea			

DFPC3= Zeramikazko produktuak garatzeko eta fabrikatzeko goi mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

[illegible]

Instalazioetako espazioen gutxieneko azalera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK	ORDUAK		ORDUAK	
				1º	2º	1º	2º
Lantokiko prestakuntza	# (PT) o (PES)		220				
Laneko prestakuntza eta orientabidea	FOL (PES)		50				
Enpresa eta ekimen sortzailea	FOL (PES)		35				
E200. Ingeles teknikoa	ING (PES)						
0303. Ore zeramikoen garapena.	PPVC (PES)	UC	90				
0304. Fritakin, pigmentu eta esmalte zeramikoen garapena.	PPVC (PES)	UC	100				
0305. Produktu zeramikoen garapena.	PPVC (PES)	UCS	70				
0306. Ore zeramikoen eta produktu zeramiko konformatuen fabrikazioa.	PPVC (PES)	UCS	150				
0307. Fritakin, pigmentu eta esmalte zeramikoen fabrikazioa.	PPVC (PES)	UC	110				
0308. Zeramika-produktuak fabrikatzeko prozesuen kontrola.	PPVC (PES)	UCS	50				
0163. Produkzioaren programazioa.	PPVC (PES)	UC	60				
0165. Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa.	PPVC (PES)	UC	90				
0311. Zeramika aurreratuak.	PPVC (PES)		50				
0312. Zeramika-produktuak fabrikatzeko proiektua.	* (PT) o (PES)		25				
			1100				

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

* (PT) o (PES) Lehenetsunez, zikloan irakasten duen espezialitateko irakaslea.

FOL= Laneko prestakuntza eta orientabidea

ING= Ingelesa

PPVC= Beiragintzako eta zeramika gintzako prozesuak eta produktuak

PES= Bigarren irakaskuntza irakasle

PT= LHko irakasle teknikoa

ESP= Irakasle espezialista

UC= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke.

UCS= Hainbat kompetenzia-atal epjastatuta baliozkotu daiteke.

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozko daiteke.