

Lanbide arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA

OINARRIZKO HEZIKETA ZIKLOA

121

Itsasoko eta Arrantzako Jardueretako oinarrizko profesionala
Kirol Ontziak eta Laketontziak Mantentzeko Lanetako oinarrizko
profesionala

ERDI-MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

122

Akuikultura Haztegieta teknikaia
Itsasertzeko Nabigazoko eta Arrantzako teknikaia
Ontzi eta Itsasontzien Makineria Zaintzeko eta Kontrolatzeko
teknikaia
Urpeko Eragiketeta eta Eragiketa Hiperbarikoeta teknikaia

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

125

Akuikulturako goi-mailako teknikaia
Itsas Garraioko eta Alturako Arrantzako goi-mailako teknikaia
Ontzi eta Itsasontzien Makineria Zaintza Antolatzeko goi-mailako
teknikaia

Lanbide arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA (Oinarrizko H.Z.)

	ACMA1	MEDR1	
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	14.05.29	15.08.29	
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	19.02.14	16.08.11	
Lotutako lanbide txartela edo gaikuntza	(1)(2)(3)(4)(5)		

ACMA1= Itsasoko eta Arrantzako Jardueretako oinarrizko profesionala
 MEDR1= Kirol ontziak eta Laketontziak Mantentzeko Lanetako oinarrizko profesionala

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	GUTXIENEN AZALERA m ²			
Balio anitzeko gela	40	X	X	
Sareen espazioa	120	X		
Makinak mantentzeko espazioa/mekanikako tailerra	120	X		
Itsas segurtasun- eta lehen laguntzetako- gela	120	X		
Elektromekanika-lantegia	100		X	
Egitura-konponketako lantegia	90		X	

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1 ^o	2 ^o	1 ^o	2 ^o	1 ^o	2 ^o
Tutoretza eta orientabidea I			33		33			
Tutoretza eta orientabidea II				25		25		
3009. Zientzia aplikatuak I			165		165			
3019. Zientzia aplikatuak II				144		144		
3011. Komunikazioa eta gizartea I			165		165			
3012. Komunikazioa eta gizartea II				168		168		
3144. Lantokiko prestakuntza	1559			260				
3071. Lantokiko prestakuntza	1546 / 1559					260		
E800. Laneko prestakuntza eta orientabidea	0298 / 1559 / ESP*			53				
E800. Laneko prestakuntza eta orientabidea	0298 / 1546 / 1559 / ESP*					53		
3138. Arrantza-ontzien bizkarreko jarduerak	1559 / ESP*	KAK	132					
3139. Tretzako, arrasteko eta ingurasareko arrantza	1559 / ESP*	KA		120				
3140. Arrantza-ontziko ekipo osagarriak mantentzea	1559 / ESP*	KA		168				
3141. Sare-bidezko arrantza eta itsaski-bilketa	1559 / ESP*	KA	132					
3142. Arrantza-ontziko motorrak mantentzea	1559 / ESP*	KA	165					
3143. Arrantza-ontziko segurtasuna eta lehen laguntzak	1559 / ESP*	KA	66					
E680. Arrantza-aparailuak mantentzea	1559 / ESP*		132					
E681. Oskoldunak ateratzea eta saltzeko prestatzea	1559 / ESP*			72				
3028. Kirol-ontzien oinarrizko egitura-konponketa	1546 / 1559 / ESP*	KAK			231			
3040. Ontzien gainazalak babestu eta edertzea	1546 / 1559 / ESP*	KA			132			
3043. Mekanizazioa eta soldadura	1546 / 1559 / ESP*	KA			132			
3048. Propulsiio-plantaren eta lotutako ekipoen oinarrizko mantentze-lanak	1546 / 1559 / ESP*	KA				96		
3066. Sistema elektriko eta informatikoen oinarrizko mantentze-lanak	1546 / 1559 / ESP*	KA				72		
3068. Kirol-ontzietako aparailuen oinarrizko mantentze-lanak	1546 / 1559 / ESP*	KA				72		
E714. Zuntzez indartutako plastikozko piezak eta egiturak eraikitze, egokitzeko eta muntatzeko eragiketak	1546 / 1559 / ESP*				132			
E715. Zuntzez indartutako plastikozko elementuak konpontzeko eragiketak	1546 / 1559 / ESP*					120		
			2000		2000			

0298= Lan-prestakuntza eta Orientabidea (BHI)
 1546= Ibilgailuen Mantentze Lanak (IT)
 1559= Makinak, Zerbitzuak eta Produksioa (IT)
 ESP*= Irakasle Espezialista, bidezkoa bada

BHI= Bigarren Hezkuntzako Irakaslea
 IT= LHko Irakasle Teknikoa
 ESP= Irakasle Espezialista

- (1) Merkataritza-nabigazioko zubiko marinela
- (2) Merkataritza-nabigazioko makinako marinela
- (3) Balioanitzeko kosta-patroia
- (4) Tokiko arrantza-patroia
- (5) Marinel arrantzalea

KA= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke
 KAK= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke

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

	CUAC2	MCMB2	NPLI2
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	11.04.07	12.08.15	12.08.30
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	13.10.07	15.01.14	14.06.02
Lotutako lanbide txartela edo gaikuntza		(2)(8)(9) (10)(11)(18)	(1)(3)(4)(5) (9)(12)(13)

CUAC2= Akuikultura Haztegiatiko teknikaria

MCMB2= Ontzi eta Itsasontzien Makineria Zaintzeko eta Kontrolatzeko teknikaria

NPLI2= Itsasertzeko Nabigazioko eta Arrantzako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	GUTXIENENKO 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 ^{1,1}	90	60		X	X
Sareen espazioa	240	160			X
Mantentze-lanen espazioa	90	60			X
Itsas segurtasuneko gela ²	90	60		X	X
Lehen laguntzetako gela ³	60	40		X	X
Suteen kontra borrokatzeko eta bizirik irauteko arloa ⁴	300	200		X	X
Praktiketako ontziak ⁵					X
Makinak mantentzeko espazioa	210	140		X	
Elektrizitatearen eta elektronikaren espazioa	90	60		X	
Fluidoaren espazioa	90	60		X	

¹ Horren orde, makinaren guardiako nodulua garatzeko itsasontzi espezifikoa izan daiteke

¹ Berriazko praktiketako itsasontziak ordeka dezake honako modulu hauekigiteko: 1028, 0129, 01035 eta 1036

^{2,3} Espazio bera parteka dezakete

⁴ Espazio berezia da, ez du zertan ikastetxean egon edo harena izan

⁵ Itsasontzi barruan gehienez egon daitezkeen pertsonen kopurua, araudiaren arabera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1 ^o	2 ^o	1 ^o	2 ^o	1 ^o	2 ^o
0712 / 1180 / 1039. Lantokiko prestakuntza	# 1522 / 1570 / 1515 / 1519 / 1559 / 1515 / 1519 / 1559			380		380		380
0710 / 1178 / 1037. Laneko prestakuntza eta orientabidea	0298			105		105		105
0711 / 1179 / 1038. Enpresa eta ekimen sortzailea	0298			63		63		63
E100. Ingeles teknika	0103			33				
0703. Hazkuntza osagarrien teknikak	1570	KAK		198				
0704. Arrainak gizentzeko teknikak	1522	KAK		165				
0705. Moluskuak gizentzeko teknikak	1522	KAK		165				
0706. Hazkuntzako instalazioak eta tresneria	1570	KA		231				
0707. Arrainen haztegi teknika	1522	KAK			231			
0708. Moluskuaren haztegi teknika	1522	KAK			231			
0709. Krustazeoen hazkuntza-teknika	1522	KA		198				
1172. Propulsio-plantaren eta makineria osagarriaren zainketa	1559	*				231		
1173. Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan	1559	KAK				198		
1174. Automatismoen erregulazioa eta zainketa ontzi eta itsasontzietan	1515	KA					210	
1175. Instalazioen eta makina elektrikoaren zainketa ontzi eta itsasontzietan	1515	*				231		
1176. Hozte- eta girote-makineria instalatzea eta zaintzea ontzi eta itsasontzietan	1559	KAK					168	
1177. Makinen guardia-prozedurak	1515						84	
0156. Ingelesa	0103	KA				165		168
1032. Itsasoko segurtasuna	1515	KA / KAK				99		132
1033. Itsasontzi barruko osasun-arreta	1519	KA / KAK				66		63
1027. Nabigazio- eta komunikazio-teknika	1559	KAK						231
1028. Guardiako prozedurak	1515	KAK						105
1029. Itsasertzeko arrantza	ESP	KAK						231
1030. Itsasontzia egiaztatzea eta administratzea	1515	KA						99
1034. Instalazioak eta zerbitzuak	1559							126
1035. Maniobra-teknika	1559	KAK						165
1036. Itsasontziaren egonkortasuna, zama-orekatzea eta zamatzea	1559	KAK						132
				2000		2000		2000

Zikloko beste moduluren bat irakasten duena

BHI= Bigarren Hezkuntzako Irakaslea

0103= Ingelesa (BHI)
0298= Lan-prestakuntza eta Orientabidea (BHI)
1515= Nabigazioa eta Itsas Instalazioak (BHI)
1519= Prozesu sanitarioak (BHI)
1522= Akuikultura-prozesuak (BHI)
1559= Makinak, Zerbitzuak eta Produkzioa (IT)
1570= Hazkuntza eta Laborantzako Instalazio eta Ekipoak (IT)

IT= LHko Irakasle Teknikoa
ESP= Irakasle Espezialista

KA= Konpetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke
KAK= Hainbat konpetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke
P= Profilaren konpetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatuta badaude
* Egiaztatutako konpetentzia-atalaren arabera, KA bat edo gehiagorekin baliozkotu daiteke

- (1) Merkataritza-nabigazioko zubiko marinela
- (2) Merkataritza-nabigazioko makinetako marinela
- (3) Balioanitzeko kosta-patroia
- (4) Tokiko arrantza-patroia
- (5) Marinel arrantzalea
- (8) Ontzietako mekanikaria (merkataritza-nabigazioan eta arrantzan)
- (9) Itsas espezialitateko ziurtagiria: oinarrizko prestakuntza
- (10) Itsas espezialitateko ziurtagiria: biziraupeneko ontziak eta erreskate txalupa ez-azkarrak
- (11) Fluor-gasen hoztaileen edozein kargako hozteko sistemak dituen tresneria manipulatzeari
- (12) Itsasertzeko patroia (merkataritza- eta arrantza-nabigazioa)
- (13) Itsas espezialitateko ziurtagiria: Itsas Sorospen eta Segurtasuneko Munduko Sistemaren (GMDSS) operadore nagusia
- (18) Hozteko instalazioen instalatzailea

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

	OSHI2		
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	12.08.15		
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	14.12.12		
Lotutako lanbide txartela edo gaikuntza	(1)(6)(7)(17)		

OSHI2= Urpeko Eragiketako eta Eragiketa Hiperbarikoetako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	GUTXIENEN AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X		
Erizaintzako gela	60	40	X		
Mantentze-lanen espazioa ¹	90	60	X		
Soldadurako praktiken gela ²	60	40	X		
Urperatzeko arloa ³	450	300	X		
Kanpai hezearekin urperatzeko arloa ³	180	120	X		
Suteen kontra borrokatzeko eta bizirik irauteko espazioa ³	300	200	X		
Gutxienez 12 m-ko luzera duen praktiketako ontzia ⁴					

^{1,2} Espazio bera parteka dezakete

³ Espazio berezia da, ez du zertan ikastetxean egon edo harena izan

⁴ Itsasontzi barruan gehienez egon daitezkeen pertsonen kopurua, araudiaren arabera

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK	ORDUAK
			1º	2º		
0768. Lantokiko prestakuntza	# 1519 / 1559			380		
0766. Laneko prestakuntza eta orientabidea	0298			105		
0767. Enpresa eta ekimen sortzailea	0298			63		
E100. Ingeles teknika	0103		33			
0758. Aire eta nitrox bidezko esku-hartze hiperbarikoa	ESP	KAK	297			
0759. Instalazio eta tresneria hiperbarikoa	ESP	KAK	198			
0760. Konponketak eta berriz flotaraztea	ESP	KAK		147		
0761. Ebaketa eta soldadura	ESP	KAK	132			
0762. Eraikuntza eta obra hidraulikoak	ESP	KAK		126		
0763. Urpekaritzaren fisiopatologia eta larrialdiak	1519	KAK	132			
1248. Kanpai hezearekin urperatzea	ESP		66			
0764. Nabigazioa	1559	KAK	132			
0765. Maniobra eta propulzioa	1559	KAK		189		
			2000			

Zikloko beste moduluren bat irakasten duena

0103= Ingelesa (BHI)

0298= Lan-prestakuntza eta Orientabidea (BHI)

1519= Prozesu Sanitarioak (BHI)

1559= Makinak, Zerbitzuak eta Produktzioa (IT)

(1) Merkataritza-nabigazioko zubiko marinela

(6) Portu-patroia

(7) Itsas Sorospen eta Segurtasuneko Munduko Sistemako operadore mugatuaren espezialitateko ziurtagiria (ROC)

(17) Erdi Mailako Urpekarirako sarbidea baimentzen du, beste baldintza eta betekizunen kalterik gabe

BHI= Bigarren Hezkuntzako Irakaslea

IT= LHko Irakasle Teknikoa

ESP= Irakasle Espezialista

KA= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke

KAK= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke

P= Profilarren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatuta badaude

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

	TMPA3	ACUI3	OMMB3
Titulua EAOn argitaratu zen eguna	11.12.16	11.12.15	12.08.15
Titulua EHAAn argitaratu zen eguna	13.10.15	13.10.11	15.01.13
Lotutako lanbide txartela edo gaikuntza	(1)(5)(9) (13)(15)(16)		(2)(9)(10)(11) (14)(15)(18)

TMPA3= Itsas Garraioko eta Alturako Arrantzako goi-mailako teknikaria

ACUI3= Akuikulturako goi-mailako teknikaria

OMMB3= Ontzi eta Itsasontzien Makineria Zainketa Antolatzeako goi-mailako teknikaria

ESPAZIOEN BANAKETA ETA ERABILERA

ESPAZIOAK	GUTXIENEN AZALERA m ²				
	30 ikasle	20 ikasle			
Balio anitzeko gela	60	40	X	X	X
Simulazio-aretoa ^{1,5}	90	60	X		X
Sareen espazioa	240	160	X		
Mantentze-lanen espazioa	70	50	X		
Itsas segurtasuneko gela ²	90 / 60	60 / 40	X		X
Lehen laguntzetako gela ²	60	40	X		X
Suteen aurka borrokatzeko eta biziraupeneko eremua ³	300 / 120	200 / 90	X		X
Praktiketako itsasontzia ^{3,4}			X		
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

¹ Horren orde, praktiketako itsasontzia erabil daiteke, honako modulu hauek garatzeko berariazkoa: 0798, 0804 eta 0805

² Espazio bera parteka dezakete

³ Espazio berezia da, ez du zertan ikastetxean egon edo harena izan

⁴ Itsasontzi barruan gehienegon egon daitezkeen pertsonen kopurua, araudiaren arabera

⁵ Haren orde itsasontzi espezifikoa erabil daiteke

TITULUA OSATZEN DUTEN LANBIDE MODULUAK

IZENDAPENA	IRAKASLEA		ORDUAK		ORDUAK		ORDUAK	
			1º	2º	1º	2º	1º	2º
0809 / 1026 / 1318. Lantokiko prestakuntza	# 1515 / 1559 / 1522 / 1570 / 1515 / 1559			360		360		360
0806 / 1026 / 1316. Laneko prestakuntza eta orientabidea	0298		99		99		99	
0807 / 1024 / 1317. Enpresa eta ekimen sortzailea	0298			60		60		60
E200. Ingeles teknika	0103					40		
0798. Maniobra eta zamatzea	1559	KA	231					
0799. Itsasontziaren nabigazioa, gobernua eta komunikazioak	1515	KA	264					
0800. Larrialdien kontrola	1515	KA		120			132	
0179. Ingelesa	0103	KA	165				132	
0802. Itsasontziko osasun-laguntzaren antolamendua	1519	KA		60				60
0803. Itsasontziaren eta arrantza-jardueraren administrazioa eta kudeaketa	1515	KA		140				
0804. Zubiko guardia	1515	KA		220				
0805. Alturako eta altura handiko arrantza	ESP	KA	231					
0808. Itsas garraioko ibilbide bat ezartzeko proiektua	# 1515 / 1559			50				
1015. Hazkuntza osagarrien produkzioarako teknikak eta kudeaketa	1570	KA				198		
1016. Arrain-produkzioarako teknikak eta kudeaketa	1522	KA				231		
1017. Moluskuaren produkzioarako teknikak eta kudeaketa	1522	KA				231		
1018. Krustazeoen produkzioarako teknikak eta kudeaketa	1522	KA					160	
1019. Akuikulturako instalazioak, berrikuntza eta automatizazio-sistemak	1570					231		
1020. Akuikulturako teknika analitikoak eta osasun-kontrolerako metodoak	1522	KA					120	
1021. Akuikultura-prozesuen ingurumen-kudeaketa	1522	KA					100	
1022. Akuarofilia	1522	P					120	
1025. Akuikulturako produkzio-zentro bat ezartzeko proiektua	# 1522 / 1570						50	
1308. Itsasontziaren propulzio-plantaren eta makineria osagarriaren zainketa antolatzea	1559	KA						198
1309. Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoak muntatzea	1559	KAK						160
1310. Ontzi eta itsasontzietako automatismo hidraulikoaren eta pneumatikoaren programazioa eta zainketa	1515	KA						200
1311. Instalazio eta sistema elektrikoaren zainketa eta muntaketa antolatzea ontzi eta itsasontzietan	1559	KAK						231
1312. Hozteko instalazioen eta girozteko sistemen zainketa eta muntaketa antolatzea ontzi eta itsasontzietan	1559	KAK						198

1313. Ontzi eta itsasontzien makineriaren-zainketa planifikatzea	1515	KAK				60
1314. Makinen guardia antolatzea	1515	P				60
1315. Ontzi eta itsasontzien makineria-zainketa antolatzeko proiektua	# 1515 / 1559					50
			2000	2000		2000

Zikloko beste moduluren bat irakasten duena

0103= Ingelesa (BHI)

0298= Lan-prestakuntza eta Orientabidea (BHI)

1515= Nabigazioa eta Itsas Instalazioak (BHI)

1519= Prozesu sanitarioak (BHI)

1522= Akuikultura-prozesuak (BHI)

1559= Makinak, Zerbitzuak eta Produkzioa (IT)

1570= Hazkuntza eta Laborantzako Instalazio eta Ekipoak (IT)

BHI= Bigarren Hezkuntzako Irakaslea

IT= LHko Irakasle Teknikoa

ESP= Irakasle Espezialista

KA= Kompetentzia-atal bat egiaztatuta baliozkotu daiteke

KAK= Hainbat kompetentzia-atal egiaztatuta baliozkotu daiteke

P= Profilaren kompetentzia-atalak egiaztatuta baliozkotu daiteke 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatuta badaude

(1) Merkataritza-nabigazioko zubiko marinela

(2) Merkataritza-nabigazioko makinetako marinela

(5) Marinel arrantzalea

(9) Itsas espezialitateko ziurtagiria: oinarritzko prestakuntza

(10) Itsas espezialitateko ziurtagiria: biziraupeneko ontziak eta erreskate txalupa ez-azkarrak

(11) Fluor-gasen hoztaileen edozein kargako hozteko sistemak dituen tresneria manipulatzeko

(13) Itsas espezialitateko ziurtagiria: Itsas Sorospen eta Segurtasuneko Munduko Sistemaren (GMDSS) operadore nagusia

(14) Ontzietako mekanikari nagusia (merkataritza-nabigazioan eta arrantzan)

(15) Itsas espezialitateko ziurtagiria: hasierako berriazko osasun-prestakuntza

(16) Alturako patroia (merkataritza- eta arrantza-nabigazioa)

(18) Hozteko instalazioen instalatzailea