

PROFESIONALITASUN-ZIURTAGIRIAREN FITXA
(TMVU0212) KIROL-ONTZIEN ETA LAKETONTZIEN SISTEMA ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN ZAINKETA ETA INSTALAZIOA
(992/2013 ED, abenduaren 13koa)

Gaitasun orokorra: Kirol-ontzietan eta laketontzietan energia elektrikoaren sortzeko, metatzeko eta banatzeko sistemak mantentzeko eta instalatzeko lanak egitea, elikatzeko, gobernatzeko eta argiztatzeko lanak egitea, eta nabigazioko, instrumentazioko, komunikazioetako, sorospenerako eta itsas segurtasunerako lanak egitea, eta lan horiek guztiak egitea kalitate-irizpideak betez, eta enpresak, laneko eta ingurumeneko arriskuak prebenitzeko, dituen planak betez.

Maila	Erreferentziako lanbide-prestakuntza	Gaitasun-atalak		Dagozkion lanbideak edo lanpostuak
2	TMV554_2 KIROL-ONTZIEN ETA LAKETONTZIEN SISTEMA ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN ZAINKETA ETA INSTALAZIOA. (562/2011 EDa, apirilaren 20koa)	UC1831_2	Kirol-ontzi eta laketontzietako motor elektrikoak eta energia elektrikoaren sortzeko eta metatzeko sistemak zainetzea eta instalatzea.	<ul style="list-style-type: none"> 7521.1080 Itsasontzietako elektrikariak. 7521.1053 Motorrak, dinamoak eta transformadoreak mantendu eta konpontzeko elektrikariak. Irrati-komunikazioko ekipoak mantendu eta konpontzeko elektronikariak. Kirol-ontzi eta laketontzietako komunikazio-ekipo eta -sistemen instalatzailea.
		UC1832_2	Kirol-ontzien eta laketontzien korrante elektrikoaren banatzeko sistema eta zirkuituen zainetzea eta instalatzea.	
		UC1833_2	Kirol-ontzi eta laketontzien tresnak eta nabigaziorako sistema elektronikoak instalatzea eta konpontzea.	
		UC1834_2	Kirol-ontzi eta laketontzien itsas komunikazio, sorospenera eta segurtasunerako sistemak instalatzea eta konpontzea.	

LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA

					Iraupena
Kodea	Prestakuntza-moduluak	Orduak	Kodea	Prestakuntza-atalak	Orduak
MF1831_2	Kirol-ontzi eta laketontzietako motor elektrikoak eta energia elektrikoaren sortzeko eta metatzeko sistemak zainetzea eta instalatzea.	160	UF2091	Itsasontzia eta itsas ingurunea prestatzea.	40
			UF2437	Bateriak, horien karga-sistemak eta motor elektrikoak mantentzea eta instalatzea.	60
			UF2438	Korrante elektrikoaren sortzea eta transformatzeko sistema osagarriak mantentzea eta instalatzea.	60
MF1832_2	Kirol-ontzien eta laketontzien korrante elektrikoaren banatzeko sistema eta zirkuituen zainetzea eta instalatzea.	160	UF2091	Itsasontzia eta itsas ingurunea prestatzea.	40
			UF0917	Lan- eta ingurumen-arriskuen prebentzioa ibilgailuen mantentze-lanetan.	30
			UF2439	Korrante elektrikoaren sortzea eta banatzeko sistemak mantentzea eta instalatzea kirol-ontzi eta laketontzietan.	90
MF1833_2	Kirol-ontzi eta laketontzien tresnak eta nabigaziorako sistema elektronikoak instalatzea eta konpontzea.	220	UF2091	Itsasontzia eta itsas ingurunea prestatzea.	40
			UF0917	Lan- eta ingurumen-arriskuen prebentzioa ibilgailuen mantentze-lanetan.	30
			UF2440	Nabigaziorako sistema elektronikoak eta tresneria instalatzea.	90
			UF2441	Nabigaziorako sistema elektronikoak eta tresneria konpontzea.	60
MF1834_2	Kirol-ontzi eta laketontzien itsas komunikazio, sorospenera eta segurtasunerako sistemak instalatzea eta konpontzea.	190	UF2091	Itsasontzia eta itsas ingurunea prestatzea.	40
			UF2442	Itsas komunikazio, sorospenera eta segurtasunerako sistemak instalatzea.	90
			UF2443	Itsas komunikazio, sorospenera eta segurtasunerako sistemak konpontzea.	60
MP0513	Lanekoak ez diren lanbide-praktiken moduluak.	80			--
Profesionaltasun-ziurtagiriaren iraupena					480

SARTZEKO IRIZPIDEAK ETA BALDINTZAK				PRESTATZAILEENTZAKO ESKAKIZUNAK		
				Eskatzen den akreditazioa	Eskatzen den lanbide-esperientzia	
					Akreditazio-arekin	Akreditaziorik gabe
MF1831_2	Baldintza hauetakoren bat bete behar da: – Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako graduatu-titulua izatea. – 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.	UF2091		<ul style="list-style-type: none"> Lizentziaduna, ingeniaria, arkitektoa, dagokion graduako tituluduna edo beste baliokideren bat. Diplomaduna, ingeniari teknikoa, arkitekto teknikoa, dagokion graduako tituluduna edo beste baliokideren bat. Garraio eta ibilgailuen mantentze-lanetako lanbide-arloko goi-mailako teknikaria. Ibilgailuen elektromekanika lanbide-eremuaren Garraioa eta ibilgailuen mantentze-lanak lanbide-arloko profesionaltasun-ziurtagiriak, 3. maila. 	1 urte	3 urte
MF1832_2		UF2437	UF2091 gainditua izan behar du			
		UF2438	UF2091 gainditua izan behar du			
MF1833_2	– Lanbide-arlo eta -eremu bereko 1. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea. – Erdi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo erdi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana. – 25 urte baino gehiagokoentzako edo 45 urtetik gorakoentzako unibertsitatera sartzeko proba gainditu izana. – Prestakuntzari behar adinako probetxua ateratzeko behar diren prestakuntza- edo lanbide-ezagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera.	UF2091				
		UF0917		1 urte	3 urte	
		UF2439				
		UF2091				
		UF0917		1 urte	3 urte	
		UF2440				
		UF2441				
MF1834_2		UF2091		1 urte	3 urte	
		UF2442				
		UF2443				

Ezartzen den erregulazioaren arabera irakaskuntza-gaitasuna

PRESTAKUNTZA GUNEA	Azalera (m ²) 15 ikasle	Azalera (m ²) 25 ikasle	INDARGABETZEN DUEN PROFESIONALTASUN- ZIURTAGIRIA
			PROFESIONALTASUN- ZIURTAGIRI BALIOKIDEAK
Kudeaketa-gela	45	60	
Kirol-ontzi eta laketontzietarako elektrizitate-tailerra	250	250	
Kirol-ontzi eta laketontzietarako elektrizitate-tailerra	250	250	
Ontzietarako azalera berariazkoa*	---	---	

* Gune berezia da, eta ez du zertan ikastetxearen barnean egon.