

INSTALAZIOA ETA MANTENTZE-LANAK
Lanbide-eremua: HOTZA ETA AIRE-GIROTZEA
PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIAREN FITXA
(IMAR0508) BEROTZEKO INSTALAZIOEN PROIEKTUEN GARAPENA (715/2011 EDa, 2011ko maiatzaren 20koa)

Gaitasun orokorra: Berotzeko instalazioen proiektuak garatzea, haien ezaugarriak zehaztea, planoak egitea, muntaketa eta proben protokoloa planifikatu eta zehaztea, hori guztia aurreproiektu batetik abiatuta eta ezarritako zehaztapen teknikoek, arauak eta prozedurei jarraituta, betiere proiektuaren bideragarritasuna, kalitatea, segurtasuna eta ingurumenarekiko errespetua ziurtatuz.

Maila	Erreferentziako lanbide-prestakuntza	Gaitasun-atalak		Dagozkion lanbideak edo lanpostuak
3	IMA370_3 BEROTZEKO INSTALAZIOEN PROIEKTUEN GARAPENA (182/2008 EDa, 2008ko otsailaren 8koa).	UC1160_3	Berotzeko instalazioen ezaugarriak zehaztea.	– Berotzeko instalazioen delineatzaile proiektugilea. – Berotzeko instalazioen muntaketaren planifikatzailea.
		UC1161_3	Instalazio termikoetako instalazio elektriko osagarrien ezaugarriak zehaztea.	
		UC1162_3	Instalazio termikoen planoak egitea.	
		UC1163_3	Berotzeko instalazioen muntaia, probak eta protokoloak planifikatzea eta espezifikatzea.	

LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA

Kodea	Prestakuntza-moduluak	Orduak	Kodea	Prestakuntza-atalak	Iraupenak	
					Orduak	Geh. ordu-aldea
MF1160_3	Berotzeko instalazioak	170	UF0615	Berotzeko instalazioen ezaugarriak zehaztea	70	50
			UF0616	Berotzeko instalazioetako ekipo eta makineriaren ezaugarriak zehaztea	50	20
			UF0617	Berotzeko instalazioetako ekipoak eta makineria hautatzea	50	20
MF1161_3	Instalazio termikoen elektroteknia	80			80	40
MF1162_3	Instalazio termikoen irudikapen grafikoa	80			80	50
MF1163_3	Berotzeko instalazioen muntaketaren plangintza	130	UF0618	Berotzeko instalazioen prozesuak eta muntaketa-planak garatzea	30	20
			UF0619:	Berotzeko instalazioen hornikuntza-plana, kostuak eta dokumentazio teknikoa prestatzea	70	40
			UF0612	Lan- eta ingurumen-arriskuen prebentzioa, berotzeko instalazioetan	60	30
MP0129	Berotzeko instalazioen proiektuak garatzeko lanekoak ez diren lanbide-jardunbideen modulua	80			80	
Profesionaltasun-ziurtagiriaren iraupen totala					570	270

SARTZEKO IRIZPIDEAK ETA BALDINTZAK				PRESTATZAILEENTZAKO ESKAKIZUNAK	
				Eskatzen den akreditazioa	Eskatzen den lanbide-esperientzia
MF1160_3	Baldintza hauetakoren bat bete behar da: – Batxilergoko titulua izatea. – 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea. – Lanbide-arlo eta -eremu bereko 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea. – Goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo goi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana. – 25 urtetik gorakoentzako eta/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	UF0615		<ul style="list-style-type: none"> Lizentziaduna, ingeniaria, arkitektoa, dagokion graduko tituluduna edo beste baliokideren bat. Diplomaduna, ingeniari teknikoa, arkitekto teknikoa, dagokion graduko tituluduna edo beste baliokideren bat 	2 urte
		UF0616	UF0615 gainditua izan behar du		
		UF0617	UF0615 eta UF0616 gaindituak izan behar ditu		
MF1161_3					
MF1162_3					2 urte
MF1163_3		UF0618		Ezartzen den erregulazioaren arabera irakaskuntza-gaitasuna.	2 urte
		UF0619	UF0618 gainditua izan behar du		
		UF0612			

PRESTAKUNTZA-GUNEA	Azalera (m ²) 15 ikasle	Azalera (m ²) 25 ikasle
Kudeaketa-gela	45	60

INDARGABETZEN DUEN PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIA