

**PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIAREN FITXA**
**(FMEA0211) MATERIAL KONPOSATU BIDEZKO ELEMENTU AEROESPAZIALEN FABRIKAZIOA (1078/2012 ED, uztailaren 13koa)**

**Kompetentzia orokorra:** Egitura aeroespazialen pieza eta elementuak fabrikatzea matrize polimerikoko material konposatuarekin moldaketako, ontzeko eta mekanizazioko eragiketak eginda, inplikaturako prozesuak eta fabrikaturako produktuak kontrolatuta, bai eta instalazio, makina eta tresnen prestakuntza, puntuan jartzea eta lehen mailako mantentze-lanak ere, goragoko mailako teknikarien jarraibideei eta finkaturako prozedurei jarraituz; eta kalitateari buruzko arau eta irizpideak, enpresaren ingurumen-arloko eta lan-arriskuen prebentzioko planak eta indarrean dagoen araudia betez.

Maila	Erreferentziako lanbide-prestakuntza	Kompetentzia-atalak		Arloarekin lotutako zereginak eta lanpostuak
2	FME558_2 MATERIAL KONPOSATU BIDEZKO ELEMENTU AEROESPAZIALEN FABRIKAZIOA  (566/2011 EDa, apirilaren 20koa)	UC1845_2	Eskuzko moldaketaz material konposatuzko elementu aeroespazialak fabrikatzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementu aeroespazialak eraikitzeke ijeztuak eta oihalak ebakitzeko makinako langilea.</li> <li>- Elementu aeroespazialak eraikitzeke zintak jartzeko makinako langilea.</li> <li>- Plastokimikoa (elementu aeroespazialak eraikitzeke eskuzko ijezlea).</li> <li>- Elementu aeroespazialeterako material konposatuen polimerizazioko autoklabearen langilea.</li> <li>- Elementu aeroespazialeterako material konposatuzko piezen mekanizazioko langilea.</li> <li>- Material konposatuzko elementu aeroespazialen egiaztatzailea.</li> </ul>
		UC1846_2	Moldaketa automatikoz material konposatuzko elementu aeroespazialak fabrikatzea	
		UC1847_2	Material konposatuzko elementu aeroespazialak ontzea	
		UC1848_2	Material konposatuzko elementu aeroespazialak mekanizatzea	
		UC1849_2	Material konposatuzko elementu aeroespazialak egiaztatzea	

**LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA**

Kodea	Prestakuntza-moduluak	Orduak	Kodea	Prestakuntza-unitateak	Iraupena Orduak
MF1845_2	Eskuzko moldaketaz material konposatuzko elementu aeroespazialak fabrikatzea	180	UF2033	Material konposatuak ekoizpen-prozesu aeronautikoan	60
			UF2034	Material konposatuen prestaketa, ebaketa eta ijezketa	60
			UF2035	Material konposatu funtsezkoen eta multzokatuen fabrikazioa	60
MF1846_2	Moldaketa automatikoz material konposatuzko elementu aeroespazialak fabrikatzea	210	UF2033	Material konposatuak ekoizpen-prozesu aeronautikoan	60
			UF2036	Material konposatuen ijezketa automatikoa	90
			UF2037	Moldaketa automatikoz fabrikaturako material konposatuen beroko ebaketa eta konformazioa	60
MF1847_2	Material konposatuzko elementu aeroespazialen ontzea compuesto	140	UF2033	Material konposatuak ekoizpen-prozesu aeronautikoan	60
			UF2038	Material konposatuzko elementu aeroespazialak ondu eta desmoldekatzea	80
MF1848_2	Material konposatuzko elementu aeroespazialen mekanizazioa	140	UF2033	Material konposatuak ekoizpen-prozesu aeronautikoan	60
			UF2039	Material konposatuzko elementu aeroespazialak mekanizatzeke eragiketak	80
MF1849_2	Material konposatuzko elementu aeroespazialak egiaztatzea	90			90
MP0431	Lanekoak ez diren praktika profesionalen modulua	80			80
			Profesionaltasun-ziurtagiria lortzeko behar diren orduak, guztira		660

SARTZEKO IRIZPIDEAK ETA BALDINTZAK				PRESTATZAILEEN BALDINTZAK		
				Eskatzen den akreditazioa	Eskatzen den esperientzia profesionala	
		Akreditazioarekin	Akreditaziorik gabe			
MF1845_2	Baldintza hauetako bat bete behar da: – Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako graduatu titulua izatea – 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiri bat edukitzea – Lanbide-arlo eta -eremu bereko 1. mailako profesionaltasun-ziurtagiri bat edukitzea – Erdi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo erdi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana – 25 urtetik gorakoentzako 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	UF2033		• Ingeniaria, dagokion graduako tituluduna edo baliokidea den beste bat • Ingeniari teknikoa, dagokion graduako tituluduna edo baliokidea den beste bat • Fabrikazio Mekanikoaren arloko goi-mailako teknikaria • Fabrikazio Mekanikoaren arloko "Eraikuntza aeronautikoak" lanbide-eremuko 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiriak	2 urte	4 urte
		UF2034	UF2033 gaindituta izan behar da			
		UF2035	UF2034 gaindituta izan behar da			
MF1846_2		UF2033				
		UF2036	UF2033 gaindituta izan behar da			
		UF2037	UF2036 gaindituta izan behar da			
MF1847_2		UF2033				
		UF2038	UF2033 gaindituta izan behar da			
MF1848_2		UF2033				
		UF2039	UF2033 gaindituta izan behar da			
MF1849_2						
				Ezartzen den erregulazioaren arabera irakaskuntza-gaitasuna		
PRESTAKUNTZA-ESPAZIOA		Azalera (m <sup>2</sup> ) 15 ikasle	Azalera (m <sup>2</sup> ) 25 ikasle	INDARGABETZEN DUEN PROFESIONALTASUN- ZIURTAGIRIA		
				PROFESIONALTASUN- ZIURTAGIRI BALIOKIDEAK		
Kudeaketa-gela		45	60			
Elementu aeroespazialen lantegia		200	300			
Biltegia		50	50			

