

**PROFESIONALITASUN-ZIURTAGIRIAREN FITXA**

**(FMEM0411) PIEZA POLIMERIKOAK ETA ALEAZIO ARINEZKOAK EKOIZTEKO MOLDEAK FABRIKATZEA (618/2013 ED, abuztuaren 2koa)**

**Konpetentzia orokorra:** Pieza polimerikoak eta metal arinekoak ekoizteko moldeak diseinatu eta fabrikatzea, eta moldeak doitzea, muntatzea eta horien funtzionaltasuna egiaztatzea, ekoizpena planifikatuz eta kalitate-irizpideak, enpresaren laneko eta ingurumeneko arriskuen prebentziorako planak eta indarrean dagoen araudi aplikagarria betez.

Maila	Erreferentziako lanbide-prestakuntza	Konpetentzia-atalak		Arloarekin lotutako zereginak eta lanpostuak
3	FME643_3: PIEZA POLIMERIKOAK ETA ALEAZIO ARINEZKOAK EKOIZTEKO MOLDEAK FABRIKATZEA  (1032/2011 EDa, uztailearen 15ekoa)	UC2151_3	Pieza polimerikoak eta metal arinezkoak lortzeko moldeak diseinatzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pieza polimerikoak eta metal arinetakoak lortzeko moldeen delineaizaile proiektugilea</li> <li>• Pieza polimerikoak eta metal arinetakoak lortzeko moldeen CADeko teknikaria</li> <li>• Pieza polimerikoak eta metal arinetakoak lortzeko moldeak garatzeko teknikaria</li> <li>• Pieza polimerikoak eta metal arinetakoak lortzeko moldeen muntatzaile doitzaila</li> <li>• Molde-muntatzaileen arduraduna</li> <li>• Moldeen ekoizpeneko programatzailea</li> <li>• 3110.1035 Industria-diseinatzaile teknikoak</li> <li>• 3128.1047 Matrizegintzako eta moldegintzako teknikariak</li> <li>• 3128.1083 Galdaketa-prozesuetako teknikariak</li> <li>• 7322.1041 Metalen matritzegile moldegileak</li> <li>• 7323.1222 Metalak lantzeko CNC duten makina-erreminten prestatzaile doitzailak</li> </ul>
		UC2152_3	Pieza polimerikoak eta metal arinezkoak lortzeko moldeen fabrikazioa planifikatzea	
		UC2153_3	Pieza polimerikoak eta metal arinezkoak lortzeko moldeen osagaiak egitea	
		UC2154_3	Moldeen osagaiak doitzea, muntatzea eta horien funtzionaltasuna egiaztatzea	

**LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA**

Kodea	Prestakuntza-moduluak	Orduak	Kodea	Prestakuntza-unitateak	Iraupena Orduak
MF2151_3	Pieza polimerikoak eta metal arinezkoak lortzeko moldeak diseinatzea	180	UF2267	Moldeak	60
			UF2268	Moldeetarako osagaiak kalkulatzea eta dimentsionatzea	30
			UF2269	Moldeak diseinatzea, ordenagailuaren laguntzaz (CAD)	90
MF2152_3	Pieza polimerikoak eta metal arinezkoak lortzeko moldeen fabrikazioa planifikatzea.	140	UF2270	Moldeetarako osagaien ekoizpenaren planifikazioa eta programazioa	50
			UF2156	Tornuen CNC programazioa matrize edo moldeen osagaietarako	30
			UF2157	Fresatzeko makinaren CNC programazioa matrize edo moldeen osagaietarako	30
			UF2158	Matrize edo moldeen osagaiak fabrikatzeko CAM	30
MF2153_3	Pieza polimerikoak eta metal arinezkoak lortzeko moldeen osagaiak egitea	150	UF2271	Moldeen osagaien mekanizazioa txirbil-harroketa bidez	70
			UF2272	Moldeen osagaien mekanizazioa artezketa konbentzionalaren eta CNC bidez	30
			UF2273	Moldeen osagaien mekanizazioa elektrohidadura bidez	50
MP2154_3	Moldeen osagaien doikuntza eta muntaketa, eta horien funtzionaltasuna egiaztatzea	120	UF2162	Matrize edo moldeetarako metrologia	30
			UF2274	Moldeak doitzea eta muntatzea eta moldekatze-lerroak puntuan jartzea	90
MP0470	Lanekoak ez diren praktika profesionalen modulua	40			40
				Profesionaltasun-ziurtagiria lortzeko behar diren orduak, guztira	630

## FABRIKAZIO MEKANIKOA

### Lanbide-eremua: Ekoizpen mekanikoa

SARTZEKO IRIZPIDEAK ETA BALDINTZAK				PRESTATZAILEEN BALDINTZAK	
				Eskatzen den akreditazioa	Eskatzen den esperientzia profesionala
MF2151_3	Baldintza hauetako bat bete behar da: – Batxilergoko titulua izatea – 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiri bat edukitzea Lanbide-arlo eta -eremu bereko 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiri bat edukitzea – Goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo goi-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	UF2267		• Lizentziaduna, ingeniaria, arkitektoa, dagokion graduako tituluduna edo baliokidea den beste bat • Diplomaturia, ingeniari teknikoa, arkitekto teknikoa, dagokion graduako tituluduna edo baliokidea den beste bat	1 urte
		UF2268	UF2267 gaindituta izan behar da		
		UF2269	UF2267 eta UF2268 gaindituta izan behar dira		
		UF2270			
MF2152_3		UF2156	UF 2270 gaindituta izan behar da		1 urte
		UF2157	UF 2270 gaindituta izan behar da		
		UF2158	UF 2270, UF2156 eta UF2157 gaindituta izan behar dira		
		UF2271			
MF2153_3		UF2272			1 urte
		UF2273			
MP2154_3	UF2162		1 urte		
	UF2267				
	UF2268				

Ezartzen den erregulazioaren arabera irakaskuntza-gaitasuna

PRESTAKUNTZA-ESPAZIOA	Azalera (m <sup>2</sup> ) 15 ikasle	Azalera (m <sup>2</sup> ) 25 ikasle
Kudeaketa-gela	45	60
Moldeen lantegia	500	600
Moldaketa-biltegia	50	50

INDARGABETZEN DUEN PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIA

