



## Lanbide arloa: Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa

### OINARRIZKO HEZIKETA ZIKLOA

---

Arotzeriako eta Altzarigintzako oinarrizko profesionala 277

### ERDI-MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

---

Arotzeriako eta Altzarigintzako teknikaria 278

Instalazioko eta Altzari-Hornikuntzako teknikaria 281

Zura Prozesatzeko eta Eraldatzeko teknikaria 284

### GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

---

Diseinuko eta Altzari Hornikuntzako goi-mailako teknikaria 286





Matrikulatzen den LOE titulua: <b>AROTZERIAKO ETA ALTZARIGINTZAKO OINARRIZKO PROFESIONALA</b>		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak	
3009	Zientzia aplikatuak I	Ikusi eskema: ZIENTZIA APLIKATUAK I ETA II	
3019	Zientzia aplikatuak II	Ikusi eskema: ZIENTZIA APLIKATUAK I ETA II	
3011	Komunikazioa eta gizartea I	Ikusi eskema: KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I ETA II	
3012	Komunikazioa eta gizartea II	Ikusi eskema: KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I ETA II	
3005	Bezeroentzako arreta.		<b>UC1329_1:</b> Bezeroari informazio eraginkorra, egituratua eta protokoloetan antolatua eman.
3074	Zuraren eta deribatuen mekanizazioaren oinarrizko eragiketak.		<b>UC0162_1:</b> Zura eta deribatuak mekanizatzea.
3075	Altzariak eta arotzeriako elementuak instalatzea.		<b>UC0173_1:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako produktuak eta elementuak doitzea eta enbalatzea. <b>UC0882_1:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako elementuen muntaketan eta instalazioan laguntzea.
3076	Zuraren oinarrizko akaberak		<b>UC0167_1:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako elementuetan gainazal-akaberako produktuak aplikatzea baliabide mekanikoekin eta eskuzkoekin. <b>UC0880_1:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako elementuetan bernizak eta lakak aplikatzeko ekipoak eta baliabideak prestatzea. <b>UC0881_1:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako produktuei azken produktua aplikatzeko gainazala prestatzea eta haien lehorketa kontrolatzea.
3077	Ehungintzako material eta produktuak.		<b>UC0428_1:</b> Bezeroari arreta ematea eta tapizatze-prozesuetarako hornikuntza egitea.
3078	Altzariak tapizatzea.		<b>UC0429_1:</b> Altzairuetako tapizeria kentzea, prestatzea eta muntatzea.
3080	Lantokiko prestakuntza.		
E670	Altzarien muntaketa.		
E671	Prozesuen interpretazio grafikoa eta analisisa		
E672	Egurra lantzeko makina eta ekipamendu industrialak		
E800	Laneko prestakuntza eta orientabidea.		



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>AROTZERIAKO ETA ALTZARIGINTZAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0538	Arotzeria eta altzarigintzako materialak	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren industrietako materialak eta produktuak. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza, altzarigintza eta kortxoa)
0539	Eraikuntza-soluzioak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta neurrira egindako altzarigintzako soluzioen definizioa. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza, altzarigintza eta kortxoa)
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen tituluaren barnean hartzen diren kompetentzia-atal guztiak 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatu badituzte –1224/2009 Errege Dekretua, lan-esperientziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-kompetentziak onartzeari buruzkoa–, honako lanbide-modulu hauek izango dituzte baliozkotuta: 0539. Eraikuntza-soluzioak eta 0543. Dokumentazioa teknikoa.
0540	Arotzeriako oinarritzko eragiketak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien mekanizazioko oinarritzko lanak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Neurrira egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industrialak. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC0160_2:</b> Lantegiko makinak eta tresneria prestatzea.
0541	Altzarigintzako oinarritzko eragiketak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien mekanizazioko oinarritzko lanak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Neurrira egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)



		LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industrialia. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0160_2:</b> Lantegiko makinak eta tresneria prestatzea.
0542	Biltegiko kontrola	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren industrietako biltegiaren kontrola. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Neurrira egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0030 Elikagaien industrietako biltegiko lanak eta kontrola.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1209 Biltegiko lanak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1637 Zuraren industrietako harrera eta biltegia.
			<b>UC0171_2:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako osagaiak eta osagarriak kontrolatu eta antolatzea.
0543	Dokumentazio teknikoa	LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria. (Zurgintza, altzarigintza eta kortxoa)</i>
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen tituluaren barnean hartzen diren kompetentzia-atal guztiak 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatu badituzte –1224/2009 Errege Dekretua, lan-esperientziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-kompetentziak onartzeari buruzkoa–, honako lanbide-modulu hauek izango dituzte baliozkotuta: 0539. Eraikuntza-soluzioak eta 0543. Dokumentazioa teknikoa.
0544	Zuraren eta deribatuen mekanizazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industrialia. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0161_2:</b> Lantegiko makina eta tresneria industrializatuak prestatzea. <b>UC0162_1:</b> Zura eta deribatuak mekanizatzea.
0545	Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa arotzerian eta altzarigintzan	LOE	Modulua gaindituta: MP0002 Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0895 Harri naturaleko mekanizazio-teknologia.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1643 Zuraren mekanizazioa automatizatzea.
			<b>UC0161_2:</b> Lantegiko makina eta tresneria industrializatuak prestatzea. <b>UC0162_1:</b> Zura eta deribatuak mekanizatzea.
0546	Arotzeriako eta altzarigintzako muntaia	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako muntaketa industrialia. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0172_2:</b> Altzariak eta arotzeriako elementuak muntatzea.



0547	Arotzeriako eta altzarigintzako akaberak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako akaberen aplikazioa. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0166_2:</b> Akabera aplikatzeko euskarria prestatzea, eta produktuak eta tresneria prest jartzea. <b>UC0168_2:</b> Tindatzea, eta akabera bereziak eta dekoraziokoak egitea.
E100	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	
0548	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0549	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0550	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		<b>Ikusi eskema: LP</b>	



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>INSTALAZIOKO ETA ALTZARI- HORNIKUNTZAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0538	Arotzeria eta altzarigintzako materialak	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren industrietako materialak eta produktuak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurritan egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria. (Madera, Mueble y Corcho)</i>
0539	Eraikuntza-soluzioak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta neurritan egindako altzarigintzako soluzioen definizioa. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurritan egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria. (Madera, Mueble y Corcho)</i>
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen titularen barnean hartzen diren kompetentzia-atal guztiak uztailaren 17ko 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatuta badituzte –1224/2009 Errege Dekretua, lan-esperientziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-kompetentziak onartzeari buruzkoa–, honako lanbide-modulu hau izango dute baliozkotuta: «0539. Eraikuntza-soluzioak».
0540	Arotzeriako oinarrizko eragiketak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriaren eta neurritan egindako altzarien mekanizazio oinarrizko lanak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurritan egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Neurritan egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurritan egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industrialak. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0160_2:</b> Lantegiko makinak eta tresneria prestatzea.
0541	Altzarigintzako oinarrizko eragiketak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriaren eta neurritan egindako altzarien mekanizazio oinarrizko lanak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurritan egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Neurritan egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurritan egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>



		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industrialak. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p> <p><i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p>
			<b>UC0160_2:</b> Lantegiko makinak eta tresneria prestatzea.
0542	Biltegiko kontrola	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Neurrira egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Zuraren industrietako biltegiaren kontrola. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p> <p><i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0030 Elikagaien industrietako biltegiko lanak eta kontrola.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1209 Biltegiko lanak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1637 Zuraren industrietako harrera eta biltegia.
			<b>UC0171_2:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako osagaiak eta osagarriak kontrolatu eta antolatzea.
0778	Instalazioaren plangintza	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Arotzeriako eta neurrira egindako altzarigintzako soluzioen definizioa. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p>
		LOE	<p><i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria. (Madera, Mueble y Corcho)</i></p>
			<p><b>UC0163_2:</b> Instalazioan materialen bilketa, makinak eta erremintak planifikatzea.</p> <p><b>UC0883_2:</b> Arotzeriako elementuak instalatzeko datuak hartzea eta kalkuluak egitea.</p>
0779	Altzarien instalazioa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Neurrira egindako altzarien eta arotzeriaren instalazioa eta akabera. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p>
			<p><b>UC0164_2:</b> Altzariak osatzea eta finkatzea, eta instalazio osagarriak egitea.</p> <p><b>UC0165_2:</b> Funtzionamendua egiaztatzea, eta doikuntza- eta akabera-eragiketak egitea.</p>
0780	Arotzeriako instalazioa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Neurrira egindako altzarien eta arotzeriaren instalazioa eta akabera. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i></p>
			<p><b>UC0884_2:</b> Zurezko ateen eta leihoen instalazioak egitea.</p> <p><b>UC0885_2:</b> Zurezko eta antzeko estalduren instalazioak egitea.</p>





0781	Zurezko egituren instalazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Neurrira egindako altzarrien eta arotzeriaren instalazioa eta akabera. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0886_2:</b> Zurezko egituren instalazioak egitea.
E100	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	
0782	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0783	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0784	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>Ikusi eskema: LP</b>



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>ZURA PROZESATZEKO ETA ERALDATZEKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0538	Arotzeria eta altzarigintzako materialak	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren industrietako materialak eta produktuak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria. (Madera, Mueble y Corcho)</i>
1637	Zuraren industrietako harrera eta biltegia	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren industrietako biltegiaren kontrola. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Zur- eta altzari-industrietako biltegien kudeaketa. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0542 Biltegiko kontrola.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0030 Elikagaien industrietako biltegiko lanak eta kontrola.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1209 Biltegiko lanak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1228 Biltegiko teknikak.
			<b>UC0169_2:</b> Zur biribila onartzea, sailkatzea eta prestatzea.
1638	Zura zerratzea eta zatitzea		<b>UC0170_2:</b> Zur biribila piezkatzea eta zerratutako zura sailkatzea.
1639	Zuraren tratamenduak	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren eta kortxoaren tratamendua. <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0684_2:</b> Tratamendu termikoak edo beste metodo fisiko batzuk aplikatzea industria-instalazioetako zuraren eta zuraren deribatuen gainean. <b>UC2321_2:</b> Prebentziozko edo sendatzeko tratamenduak aplikatzea industria-instalazioetako zurean eta haren deribatuetan, bitarteko, artikulatu, aitzindari, produktu kimiko eta produktu biozidekin.
1640	Taulen fabrikazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren eta kortxoaren eratorrien fabrikazioa industrialia. <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0681_2:</b> Zur-partikulak eta -zuntzak prestatu. <b>UC0682_2:</b> Partikula- eta zuntz-taulak egin.
1641	Taulen akaberak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako akaberen aplikazioa. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako akabera industrialia. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
			<b>UC0166_2:</b> Akabera aplikatzeko euskarria prestatzea, eta produktuak eta tresneria prest jartzea.



1643	Zuraren mekanizazioa automatizatzea	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industrialia. <i>EM titulua: Zuraren eta kortxoaren transformazioko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Zur- eta altzari-industrietako fabrikazio automatizatua. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria. (Zurgintza eta altzarigintza)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua GM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0895 Harri naturaleko mekanizazio-teknologia.
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
			<b>UC0161_2:</b> Lantegiko makina eta tresneria industrializatuak prestatzea.
1644	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
1645	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1646	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>DISEINUKO ETA ALTZARI HORNIKUNTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0982	Arotzeriako eta altzarigintzako industriren prozesuak	LOGSE	Modulua gaindituta: Zur-industrietako prozesuak. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen tituluaren bildutako konpetentzia-atal guztiak lan-esperientziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-konpetentziak onartzeari buruzko 1244/2009 Errege Dekretuan ezarritako prozeduraren arabera egiaztatu badituzte, honako lanbide-modulu hauek izango dituzte baliozkotuta: «0982. Zur-industrietako prozesuak» eta «0983. Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa».
0983	Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa eta instalazioa. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen tituluaren bildutako konpetentzia-atal guztiak lan-esperientziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-konpetentziak onartzeari buruzko 1244/2009 Errege Dekretuan ezarritako prozeduraren arabera egiaztatu badituzte, honako lanbide-modulu hauek izango dituzte baliozkotuta: «0982. Zur-industrietako prozesuak» eta «0983. Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa».
0984	Arotzeriako eta altzarigintzako irudikapena	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen definizioa. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC0174_3:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako produktuak zehaztea eta garatzea.
0985	Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoen eraikuntza eta analisia. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC0176_3:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako prototipogintza kontrolatzea eta zuzentzea.
0986	Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapena	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapena. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC0175_3:</b> Dokumentazio teknikoa garatzea eta doitzea.



0987	Arotzeriako eta altzarigintzako automatizazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Zur- eta altzari-industrietako fabrikazio automatizatua. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC1361_3:</b> Altzariak fabrikatzeko industrian biltegia eta hornikuntzak planifikatzea eta kudeatzea. <b>UC1363_3:</b> Altzariak fabrikatzeko industrietan produkzioa ikuskatzea eta kontrolatzea.
0988	Arotzeriako eta altzarigintzako instalazioak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoen eraikuntza eta analisia. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako fabrikazioa eta instalazioa. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC1371_3:</b> Arotzeriako eta altzarietako instalazioen muntaia koordinatzea eta ikuskatzea.
0989	Arotzeriako eta altzarigintzako diseinua	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriako eta altzarigintzako instalazio-proiektuak. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC1369_3:</b> Etxebizitzetan, saltokietan, erakusketa-espazioetan eta espazio publikoetan instalazioko eta altzari-hornikuntzako proiektuak garatzea. <b>UC1370_3:</b> Arotzeria-instalaziorako eta altzari-hornikuntzarako elementuen hornikuntza eta fabrikazioa ikuskatzea.
0990	Arotzeriako eta altzarigintzako produkzioaren kudeaketa	LOGSE	Modulua gaindituta: Zur- eta altzari-industrietako biltegien kudeaketa. Modulua gaindituta: Zur- eta altzari-industrietako produkzioaren kudeaketa eta kontrola. <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
			<b>UC1361_3:</b> Altzariak fabrikatzeko industrian biltegia eta hornikuntzak planifikatzea eta kudeatzea. <b>UC1363_3:</b> Altzariak fabrikatzeko industrietan produkzioa ikuskatzea eta kontrolatzea.
0991	Diseinuko eta altzari-hornikuntzako proiektua		
E200	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E200-MP Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	
0992	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0993	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0994	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>GM titulua: Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza) <i>GM titulua: Zurgintzako eta altzarigintzako goi mailako teknikaria.</i> (Zurgintza eta altzarigintza)
		<b>Ikusi eskema: LP</b>	