

Lanbide arloa: Instalatze eta Mantentze Lanak

OINARRIZKO HEZIKETA ZIKLOA

Fabrikazio eta Muntaketako oinarrizko profesionala	203
Etxebizitzan Mantentze Lanetako oinarrizko profesionala	204

ERDI-MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

Hozteko eta Girotzeko Instalazioetako teknikaria	205
Beroa Sortzeko Instalazioetako teknikaria	207
Mantentze-Lan Elektromekanikoetako teknikaria	210

GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

Instalazio Termiko eta Fluidodunen Proiektuak Garatzeko goi-mailako teknikaria	213
Instalazio Termiko eta Fluidodunak Mantentzeko goi-mailako teknikaria	216
Mekatronika Industrialeko goi-mailako teknikaria	220

Matrikulatzen den LOE titulua: FABRIKAZIO ETA MUNTAKETAKO OINARRIZKO PROFESIONALA		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	
3020	Fabrikazioko oinarrizko eragiketak.		UC0087_1: Oinarrizko fabrikazio-eragiketak egitea.
3021	Soldadura eta metal-arotzeria.		UC0088_1: Oinarrizko muntaketa-eragiketak egitea.
3022	Aluminio eta PVCko arotzeria.		UC0088_1: Oinarrizko muntaketa-eragiketak egitea.
3023	Ebakuazio-sareak.		UC1154_1: Hodiak instalatzea, ura eramateko hodiak eta hustubideak prestatuz, ebakiz eta lotuz.
3024	Oinarrizko iturgintza eta berokuntza.		UC1155_1: Etxean erabiltzeko aparatu sanitario, erradiadore eta girotze-aparatuen oinarrizko instalazio- eta mantentze-lanak egitea.
3025	Girotzeko ekipoak muntatzea.		UC1155_1: Etxean erabiltzeko aparatu sanitario, erradiadore eta girotze-aparatuen oinarrizko instalazio- eta mantentze-lanak egitea.
3027	Lantokiko prestakuntza		
E800	Laneko prestakuntza eta orientabidea		

Matrikulatzen den LOE titulua: ETXEBIZITZEN MANTENTZE LANETAKO OINARRIZKO PROFESIONALA		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	
3023	Ebakuazio-sareak.		UC1154_1: Hodiak instalatzea, ura eramateko hodiak eta hustubideak prestatuz, ebakiz eta lotuz.
3024	Oinarrizko iturgintza eta berokuntza.		UC1155_1: Etxean erabiltzeko aparatu sanitario, erradiadore eta girotze-aparatuaren oinarrizko instalazio- eta mantentze-lanak egitea.
3025	Girotze-ekipoak muntatzea.		UC1155_1: Etxean erabiltzeko aparatu sanitario, erradiadore eta girotze-aparatuaren oinarrizko instalazio- eta mantentze-lanak egitea.
3088	Etxebizitzetako instalazio elektroteknikoen oinarrizko mantentze-lanak.		
3090	Etxebizitzako kontserbazio-eragiketak eta osagarrien muntaketa		
3096	Lantokiko prestakuntza		
E660	Etxeko gaseko eragiketa osagarriak.		
E661	Berokuntza zentralizatua.		
E662	Hozteko instalazioak		
E800	Laneko prestakuntza eta orientabidea		

Matrikulatzen den LOE titulua: HOZTEKO ETA GIROTZEKO INSTALAZIOETAKO TEKNIKARIA		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0036	Makina eta tresneria termikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Hozteko makinak eta tresneria. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
0037	Instalazioak muntatzeko teknikak	LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio- eta lotura-teknikak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
			UC0114_2: Hozte komertzial eta industrialeko instalazioak muntatzea.
			UC0115_2: Hozte komertzial eta industrialeko instalazioak mantentzea.
			UC1158_2: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak muntatzea.
			UC1159_2: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzea.
0038	Instalazio elektrikoak eta automatismoak	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazio elektrikoak eta automatismoak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Automatismoak eta koadro elektrikoak. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria.</i> <i>(Elektrizitatea eta elektronika)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazio eta makina elektrikoak. <i>EM titulua: Itsasontziko makinak eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</i> Modulua gaindituta: Automatizazioa, erregulazioa eta kontrola <i>EM titulua: Itsasontziko makinak eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</i> <i>EM titulua: Itsas arrantza eta garraioko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</i>

		LOE	Osatutako titulua EM: Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)
		LOE	Osatutako titulua GM: Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatze goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)
		LOE	Osatutako titulua EM: Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria (Itsasoa eta arrantza)
0039	Hozteko eta girotzeko instalazioen konfigurazioa		
0040	Merkataritzako hotz-tresneria muntatzea eta mantentzea		UC0114_2: Hozte komertzial eta industrialeko instalazioak muntatzea. UC0115_2: Hozte komertzial eta industrialeko instalazioak mantentzea.
0041	Industriako hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea		UC0114_2: Hozte komertzial eta industrialeko instalazioak muntatzea. UC0115_2: Hozte komertzial eta industrialeko instalazioak mantentzea.
0042	Girotzeko, aireztatzeko eta erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea	LOE	Modulua gaindituta: MP1176 Hozte- eta girotze-makineria instalatzea eta zaintzea ontzi eta itsasontzietan.
			UC1158_2: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak muntatzea. UC1159_2: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzea.
E100	Ingeles teknikoa	Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)	
0043	Laneko prestakuntza eta orientabidea	Ikusi eskema: LPO EM/GM	
0044	Enpresa eta ekimen sortzailea	Ikusi eskema: EES EM/GM	
0244	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produktio zerbitzua eta mantentzea)
		Ikusi eskema: LP	

Matrikulatzen den LOE titulua: BEROA SORTZEKO INSTALAZIOETAKO TEKNIKARIA		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0036	Makina eta tresneria termikoak	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Hozteko makinak eta tresneria. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
0037	Instalazioak muntatzeko teknikak	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio- eta lotura-teknikak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
			UC1156_2: Berotzeko instalazioak muntatzea.
			UC0602_2: Eguzki-instalazio termikoetako kaptadoreak, tresneria eta zirkuitu hidraulikoak muntatzea.
			UC1157_2: Berotzeko instalazioak mantentzea.
			UC0605_2: Eguzki-instalazio termikoak mantentzea.
0038	Instalazio elektrikoak eta automatismoak	LOGSE	<p><i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazio elektrikoak eta automatismoak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Automatismoak eta koadro elektrikoak. <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria.</i> (Elektrizitatea eta elektronika)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazio eta makina elektrikoak. <i>EM titulua: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> (Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</p> <p>Modulua gaindituta: Automatizazioa, erregulazioa eta kontrola <i>EM titulua: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> (Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</p> <p><i>EM titulua: Itsas arrantza eta garraioko teknikaria.</i> (Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</p>

		LOE	Osatutako titulua EM: Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)
		LOE	Osatutako titulua GM: Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeneko goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)
		LOE	Osatutako titulua EM: Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria (Itsasoa eta arrantza)
			UC1157_2: Berotzeko instalazioak mantentzea.
			UC0605_2: Eguzki-instalazio termikoak mantentzea.
0266	Bero-instalazioak konfiguratzea		
0302	Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea	LOE	Osatutako titulua EM: Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)
		LOE	Osatutako titulua EM: Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeneko goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)
			UC1156_2: Berotzeko instalazioak muntatzea. UC1157_2: Berotzeko instalazioak mantentzea.
0310	Ur-instalazioak muntatzea eta mantentzea	LOGSE	Osatutako titulua EM: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria. (Itsasoa eta arrantza) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOGSE	Osatutako titulua GM: Itsasontziko makinen eta instalazioen ikuskapen eta kontroleko goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta arrantza) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Ur- eta gas-instalazioak. EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produktzio zerbitzua eta mantentzea) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOE	Osatutako titulua EM: Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria (Itsasoa eta arrantza)
		LOE	Osatutako titulua GM: Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeneko goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)
		LOE	Modulua gaindituta: MP1172 Propulsio-planta eta makineria osagarria zaintzea. Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0122 Instalazioak muntatzeko prozesuak.
			UC1156_2: Berotzeko instalazioak muntatzea. UC1157_2: Berotzeko instalazioak mantentzea.

0392	Eguzki-energiako instalazioak muntatzea eta mantentzea		UC0602_2: Eguzki-instalazio termikoetako kaptadoreak, tresneria eta zirkuitu hidraulikoak muntatzea. UC0605_2: Eguzki-instalazio termikoak mantentzea.
0393	Gas eta erregai likidoetako instalazioak muntatzea eta mantentzea	LOE	<i>Osatutako titulua EM: Ontzi eta itsasontzien makineria zaintzeko eta kontrolatzeko teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeneko goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta arrantza)</i>
			UC1522_2: Gaseko instalazio hartzaile komunak eta banakoak egitea. UC1525_2: Gaseko instalazio hartzaileak eta aparatuak mantentzea eta konpontzea.
E100	Ingeles teknikoa	Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)	
0394	Laneko prestakuntza eta orientabidea	Ikusi eskema: LPO EM/GM	
0395	Enpresa eta ekimen sortzailea	Ikusi eskema: EES EM/GM	
0396	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		Ikusi eskema: LP	

Matrikulatzen den LOE titulua: MANTENTZE-LAN ELEKTROMEKANIKOETAKO TEKNIKARIA		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0949	Fabrikazio-teknikak	LOGSE	<i>Osatutako titulua: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknikak. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0004 Txirbil-harroketak bidezko fabrikazioa. Modulua gaindituta: MP0007 Interpretazio grafikoa.
			UC1265_2: Tresneria-ondasun eta makineria industrialak muntatzeko prozesuetan mekanizatze eta lotzeko eragiketak egitea.
0950	Lotura- eta muntaia-teknikak	LOGSE	<i>Osatutako titulua: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknikak. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria. (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria. (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio mekanikoa)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
	UC1265_2: Tresneria-ondasun eta makineria industrialak muntatzeko prozesuetan mekanizatze eta lotzeko eragiketak egitea.		

0951	Elektrizitatea eta automatismo elektrikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Elektroteknia. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria.</i> <i>(Elektrizitatea eta elektronika)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria.</i> <i>(Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			UC1978_2: Automatizazio industrialeko sistemak muntatzea. UC1979_2: Automatizazio industrialeko sistemak mantentzea.
0952	Automatismo pneumatikoak eta hidraulikoak	LOGSE	<i>Osatutako titulua: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Automatismo elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC0117_2: Produktzio-linea automatizatueta sistema mekaniko hidraulikoak eta pneumatikoak mantentzea.
			UC1263_2: Sistema mekanikoak muntatzea, konpontzea eta martxan jartzea. UC1264_2: Tresneria-ondasun eta makineria industrialetako sistema pneumatikoak, hidraulikoak, elektrikoak eta elektronikoak muntatzea, konpontzea eta martxan jartzea.
0953	Muntaia- eta mantentze-lan mekanikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Muntatze eta mantentze mekanikoa. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC0116_2: Makineria eta tresneria mekanikoa muntatzea eta mantentzea.
			UC1263_2: Sistema mekanikoak muntatzea, konpontzea eta martxan jartzea. UC1264_2: Tresneria-ondasun eta makineria industrialetako sistema pneumatikoak, hidraulikoak, elektrikoak eta elektronikoak muntatzea, konpontzea eta martxan jartzea.

0954	Muntaia- eta mantentze-lan elektriko/elektronikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Muntatze eta mantentze elektrikoa. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Instalazio elektrikoetako eta automatikoetako teknikaria.</i> <i>(Elektrizitatea eta elektronika)</i>
			UC1978_2: Automatizazio industrialeko sistemak muntatzea. UC1979_2: Automatizazio industrialeko sistemak mantentzea.
0955	Linea automatizatuen muntaia- eta mantentze-lanak	LOGSE	Modulua gaindituta: Linea automatizatuen eroapena eta mantentzea. <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1263_2: Sistema mekanikoak muntatzea, konpontzea eta martxan jartzea. UC1264_2: Tresneria-ondasun eta makineria industrialetako sistema pneumatikoak, hidraulikoak, elektrikoak eta elektronikoak muntatzea, konpontzea eta martxan jartzea.
E100	Ingeles teknikoa	Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)	
0956	Laneko prestakuntza eta orientabidea	Ikusi eskema: LPO EM/GM	
0957	Enpresa eta ekimen sortzailea	Ikusi eskema: EES EM/GM	
0958	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			Ikusi eskema: LP

Matrikulatzen den LOE titulua: INSTALAZIO TERMIKO ETA FLUIDODUNEN PROIEKTUAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0120	Sistema elektrikoak eta automatikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioetako sistema automatikoak. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	Osatutako titulua GM: Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria. (Instalatzeko eta mantentze lanak)
		LOE	Osatutako titulua GM: Sistema elektrotekniko eta automatizatuetako goi mailako teknikaria. (Elektrizitatea eta elektronika)
			UC1161_3: Instalazio termikoetako instalazio elektriko osagarrien ezaugarriak zehaztea.
			UC1279_3: Fluidoak banatzeko sareen eta sistemen instalazio elektriko osagarrien ezaugarriak zehaztea.
0121	Ekipamendu eta instalazio termikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioetarako tresneria. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Fluidoaren instalazioak. Modulua gaindituta: Prozesu termikoen instalazioak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1160_3: Bero-instalazioen ezaugarriak zehaztea. UC1164_3: Girotzeko instalazioen ezaugarriak zehaztea. UC1165_3: Aireztatze/erauzteko instalazioen ezaugarriak zehaztea.
0122	Instalazioak muntatzeko prozesuak	LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>

0123	Instalazioen irudikapen grafikoa	LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioen irudikapen grafikoa. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0568 Eraikuntza-instalazioak. (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
			UC1162_3: Instalazio termikoetako planoak garatzea.
			UC1280_3: Fluidoak banatzeko sareen eta sistemen planoak garatzea.
0124	Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa	LOGSE	Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioetarako tresneria. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen proiektuak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0349 Instalazioen energia-eraginkortasuna. Modulua gaindituta: MP0352 Eguzki-instalazio termikoen konfigurazioa.
			UC1160_3: Bero-instalazioen ezaugarriak zehaztea. UC1164_3: Girotzeko instalazioen ezaugarriak zehaztea. UC1165_3: Aireztatzeko/erauzteko instalazioen ezaugarriak zehaztea.
0125	Girotzeko, berotzeko eta ur bero sanitarioko instalazioen konfigurazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen proiektuak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1160_3: Bero-instalazioen ezaugarriak zehaztea. UC1164_3: Girotzeko instalazioen ezaugarriak zehaztea. UC1165_3: Aireztatzeko/erauzteko instalazioen ezaugarriak zehaztea.
0126	Hotz-instalazioen konfigurazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen proiektuak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1167_3: Aireztatzeko/erauzteko instalazioen ezaugarriak zehaztea.
0127	Fluido-instalazioen konfigurazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen proiektuak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1278_3: Fluidoak banatzeko sareen eta sistemen ezaugarriak zehaztea.

0128	Instalazioak muntatzeko plangintza	LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak eta kudeaketa. GM titulua: <i>Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)
			UC1163_3: Bero-instalazioetako muntaia, probak eta protokoloak planifikatzea eta zehaztea.
			UC1166_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioetako muntaia, probak eta protokoloak planifikatzea eta zehaztea.
			UC1168_3: Hotz-instalazioetako muntaia, probak eta protokoloak planifikatzea eta zehaztea.
			UC1281_3: Fluidoak banatzeko sare eta sistemetako muntaia, probak eta protokoloak planifikatzea eta zehaztea.
0129	Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektua		
E200	Ingeles teknikoa	Ikusi eskema: E200-MP Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)	
0130	Laneko prestakuntza eta orientabidea	Ikusi eskema: LPO EM/GM	
0131	Enpresa eta ekimen sortzailea	Ikusi eskema: EES EM/GM	
0132	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. GM titulua: <i>Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)
			Ikusi eskema: LP

Matrikulatzen den LOE titulua: INSTALAZIO TERMIKO ETA FLUIDODUNAK MANTENTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0120	Sistema elektrikoak eta automatikoak	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioetako sistema automatikoak. GM titulua: <i>Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</p> <p>GM titulua: <i>Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOE	Osatutako titulua GM: <i>Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria.</i> (Instalatzeko eta mantentze lanak)
		LOE	Osatutako titulua GM: <i>Sistema elektrotekniko eta automatizatuetako goi mailako teknikaria.</i> (Elektrizitatea eta elektronika)
			<p>UC1173_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1174_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p> <p>UC1175_3: Hotz-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1176_3: Hotz-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
			<p>UC1288_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1289_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak abian jartzeko lanak egitea eta kontrolatzea.</p> <p>UC1171_3: Bero-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1172_3: Bero-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
0121	Ekipamendu eta instalazio termikoak	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioetarako tresneria. GM titulua: <i>Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Fluidoak instalazioak. Modulua gaindituta: Prozesu termikoen instalazioak. GM titulua: <i>Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
0122	Instalazioak muntatzeko prozesuak	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea. GM titulua: <i>Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. GM titulua: <i>Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</p>
			<p>UC1286_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak muntatzeko lanak ikuskatzea eta kontrolatzea.</p> <p>UC1169_3: Instalazio termikoen muntaia ikuskatzea eta kontrolatzea.</p>

			<p>UC1173_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1174_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p> <p>UC1175_3: Hotz-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1176_3: Hotz-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
			<p>UC1288_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1289_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak abian jartzeko lanak egitea eta kontrolatzea.</p> <p>UC1171_3: Bero-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1172_3: Bero-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
0123	Instalazioen irudikapen grafikoa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioen irudikapen grafikoa.</p> <p><i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria</i></p> <p><i>(Produktio zerbitzua eta mantentzea)</i></p>
		LOE	<p>Modulua gaindituta: MP0568 Eraikuntza-instalazioak.</p> <p>(Aginduaren 5. xedapenaren arabera)</p>
0124	Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioetarako tresneria.</p> <p><i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>(Produktio zerbitzua eta mantentzea)</i></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen proiektuak.</p> <p><i>GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>(Produktio zerbitzua eta mantentzea)</i></p> <p>(Aginduaren 5. xedapenaren arabera)</p>
		LOE	<p>Modulua gaindituta: MP0349 Instalazioen energia-eraginkortasuna.</p> <p>Modulua gaindituta: MP0352 Eguzki-instalazio termikoen konfigurazioa.</p>
			<p>UC1173_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1174_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p> <p>UC1175_3: Hotz-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1176_3: Hotz-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
			<p>UC1288_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1289_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak abian jartzeko lanak egitea eta kontrolatzea.</p> <p>UC1171_3: Bero-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1172_3: Bero-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>

0133	Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kudeaketa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko prozesuak eta kudeaketa.</p> <p>Modulua gaindituta: Tresnen eta instalazioen mantentzearen eta muntatzearen kalitatea.</p> <p><i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i></p>
			<p>UC1286_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak muntatzeko lanak ikuskatzea eta kontrolatzea.</p> <p>UC1169_3: Instalazio termikoen muntaia ikuskatzea eta kontrolatzea.</p>
			<p>UC1287_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko lanak planifikatzea.</p>
			<p>UC1170_3: Instalazio termikoak mantentzeko lanak planifikatzea.</p>
0134	Instalazio termikoen eta fluidodunen konfigurazioa	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioak aldatzeko proiektuak.</p> <p><i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i></p>
		LOE	<p>Modulua gaindituta: MP0125 Girotzeko, berotzeko eta ur bero sanitarioko instalazioen konfigurazioa.</p> <p>Modulua gaindituta: MP0126 Hotz-instalazioen konfigurazioa.</p> <p>Modulua gaindituta: MP0127 Fluido-instalazioen konfigurazioa.</p>
0135	Hozteko eta girotzeko instalazioak mantentzea	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen mantentzea.</p> <p><i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i></p>
			<p>UC1173_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1174_3: Girotzeko eta aireztatzeko/erauzteko instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p> <p>UC1175_3: Hotz-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1176_3: Hotz-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
0136	Bero- eta fluido-instalazioak mantentzea	LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Bero- eta fluido-instalazioen mantentzea.</p> <p><i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i></p> <p><i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i></p>
			<p>UC1288_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1289_3: Fluidoak banatzeko sareak eta sistemak abian jartzeko lanak egitea eta kontrolatzea.</p> <p>UC1171_3: Bero-instalazioak mantentzeko lanak egitea eta ikuskatzea.</p> <p>UC1172_3: Bero-instalazioak abian jartzeko lanak kontrolatzea.</p>
0137	Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiektua		
E200	Ingeles teknikoa	Ikusi eskema: E200-MP Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)	
0138	Laneko prestakuntza eta orientabidea	Ikusi eskema: LPO EM/GM	
0139	Enpresa eta ekimen sortzailea	Ikusi eskema: EES EM/GM	

0140	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produkzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		Ikusi eskema: LP	

Matrikulatzen den LOE titulua: MEKATRONIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak (Urriaren 26ko ECD/1055/2017 Aginduaren arabera)	
0935	Sistema mekanikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Sistema mekanikoa muntatu eta mantentzea. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Indarren transmisio-sistemak eta erro-daje-trenak. Modulua gaindituta: Motor termikoak eta sistema osagarriak. Modulua gaindituta: Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak. <i>GM titulua: Automozioko goi mailako teknikaria.</i> (Garraioa eta ibilgailuen mantentze lanak)
		LOE	Modulua gaindituta: MP0292 Indarren transmisio-sistemak eta erro-daje-trenak. Modulua gaindituta: MP0293 Motor termikoak eta sistema osagarriak. Modulua gaindituta: MP0294 Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak.
			UC1284_3: Makineriako, industria-tresneriako eta linea automatizatu- etako instalazioak mantentzeko lanak gainbegiratzea eta egitea. UC0106_3: Fabrikazio mekanikoko produktuak automatizatzea.
0936	Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Sistema hidraulikoa eta pneumatikoa muntatu eta mantentzea. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)
			UC1284_3: Makineriako, industria-tresneriako eta linea automatizatu- etako instalazioak mantentzeko lanak gainbegiratzea eta egitea. UC0106_3: Fabrikazio mekanikoko produktuak automatizatzea.
0937	Sistema elektrikoak eta elektronikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Sistema elektrikoa eta elektronikoa muntatu eta mantentzea. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)
		LOE	<i>Título completo GS: Sistema elektrotekniko eta automatizatu- etako goi mailako teknikaria.</i> (Elektrizitatea eta elektronika)
			UC1284_3: Makineriako, industria-tresneriako eta linea automatizatu- etako instalazioak mantentzeko lanak gainbegiratzea eta egitea. UC0106_3: Fabrikazio mekanikoko produktuak automatizatzea.
0938	Makina-elementuak	LOGSE	Modulua gaindituta: Makina-elementuak. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea)
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen tituluaren barnean hartzen diren gaitasun-atal guztiak 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatu badituzte –1224/2009 Errege Dekretua, uztailaren 17koa, lan-esperientziaren bitartez eskuratutako lanbide-gaitasunak onartzeari buruzkoa–, honako lanbide-modulu hau izango dute baliozkotuta: «0938. Makina-elementuak egiaztatzea».

0939	Fabrikazio-prozesuak	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko fabrikazio-teknikak. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1282_3: Plantan makineriaren, industria-tresneriaren eta linea automatizatuen instalazioa planifikatzea eta gainbegiratzea.
0940	Sistema mekatronikoen irudikapen grafikoa	LOGSE	Modulua gaindituta: Makineriako irudikapen grafikoa. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
0941	Sistema mekatronikoen konfigurazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Industria-tresneria aldatzeko proiektuak. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1282_3: Plantan makineriaren, industria-tresneriaren eta linea automatizatuen instalazioa planifikatzea eta gainbegiratzea.
0942	Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentze-prozesuak eta -kudeaketa. Modulua gaindituta: Tresnen eta instalazioen mantentzearen eta muntatzearen kalitatea. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1283_3: Makineriako, industria-tresneriako eta linea automatizatueta instalazioak mantentzeko lanak planifikatzea.
0943	Sistemen integrazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Produktzio-sistema automatikoak muntatu eta mantentzea. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			UC1282_3: Plantan makineriaren, industria-tresneriaren eta linea automatizatuen instalazioa planifikatzea eta gainbegiratzea. UC1285_3: Makineriako, industria-tresneriako eta linea automatizatueta instalazioen probak egitea eta horiek abian jartzea.
0944	Sistema mekatronikoen simulazioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Industria-tresneria aldatzeko proiektuak. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
0945	Mekatronika industrialeko proiektua		
E200	Ingeles teknikoa	Ikusi eskema: E200-MP Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)	
0946	Laneko prestakuntza eta orientabidea	Ikusi eskema: LPO EM/GM	
0947	Enpresa eta ekimen sortzailea	Ikusi eskema: EES EM/GM	
0948	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>GM titulua: Industria tresneriaren mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
			Ikusi eskema: LP