



## Lanbide arloa: Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak

### OINARRIZKO HEZIKETA ZIKLOA

<b>Kirol-ontziak eta Laketontziak Mantentzeko Lanetako oinarrizko profesionala</b>	<b>395</b>
<b>Ibilgailuen Mantentze-lanetako Oinarrizko profesionala</b>	<b>396</b>

### ERDI-MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

<b>Karrozeriako teknikaria</b>	<b>397</b>
<b>Errepide Garraiorako Ibilgailuak Gidatzeko teknikaria</b>	<b>400</b>
<b>Makineriaren Elektromekanikako teknikaria</b>	<b>402</b>
<b>Ibilgailu Automobilen Elektromekanikako teknikaria</b>	<b>405</b>
<b>Aisiako Ontziak Mantentzeko teknikaria</b>	<b>408</b>
<b>Aisiako Ontzietako Zur Egiturak Eta Altzariak Mantentzeko teknikaria</b>	<b>412</b>
<b>Trenetako Gurpildun Materiala Mantentzeko teknikaria</b>	<b>414</b>
<b>Sistema Aeronautikoen Egiturak Eta Instalazioak Muntatzeko teknikaria</b>	<b>417</b>

### GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOA

<b>Automozioiko goi-mailako teknikaria</b>	<b>419</b>
<b>Pistoi-motorreko Hegazkinen Mantentze Aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</b>	<b>421</b>
<b>Turbina-motorreko Hegazkinen Mantentze Aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</b>	<b>423</b>
<b>Pistoi-motorreko Helikopteroen Mantentze Aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</b>	<b>425</b>
<b>Turbina-motorreko Helikopteroen Mantentze Aeromekanikoko goi-mailako teknikaria</b>	<b>427</b>
<b>Aireontzien Sistema Elektronikoko eta Abionikoak Mantentzeko goi-mailako teknikaria</b>	<b>429</b>



Matrikulatzen den LOE titulua <b>KIROL-ONTZIAK ETA LAKETONTZIAK MANTENTZEKO LANETAKO OINARRIZKO PROFESIONALA</b>		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak	
3009	Zientzia aplikatuak I	Ikusi eskema: <b>ZIENTZIA APLIKATUAK I ETA II</b>	
3019	Zientzia aplikatuak II	Ikusi eskema: <b>ZIENTZIA APLIKATUAK I ETA II</b>	
3011	Komunikazioa eta gizartea I	Ikusi eskema: <b>KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I ETA II</b>	
3012	Komunikazioa eta gizartea II	Ikusi eskema: <b>KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I ETA II</b>	
3028	Kirol-ontzien oinarrizko egitura-konponketa		<b>UC1456_1:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko osagaiak konpontzeko eragiketa lagungarriak egin. <b>UC1457_1:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zuntzez sendotutako plastikozko osagaiak konpontzeko eragiketa lagungarriak egin.
3040	Ontzien gainazalak babestu eta edertzea		<b>UC1455_1:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien gainazalak babesteko eta edertzeko eragiketa lagungarriak egin.
3043	Mekanizazioa eta soldadura		<b>UC0620_1:</b> Oinarrizko mekanizazio-lanak egitea.
3048	Propultsio-plantaren eta lotutako ekipoen oinarrizko mantentze-lanak		<b>UC1458_1:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien propultsio-planta, makinak eta ekipu osagarriak mantentzeko eragiteka lagungarriak egin.
3066	Sistema elektriko eta informatikoen oinarrizko mantentze-lanak		<b>UC1459_1:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien sistema elektriko eta elektronikoak mantentzeko eragiteka lagungarriak egin.
3068	Kirol-ontzietako aparailuen oinarrizko mantentze-lanak		<b>UC1460_1:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien tresneriak mantentzeko eragiteka lagungarriak egin.
3071	Lantokiko prestakuntza.		
E714	Zuntzez indartutako plastikozko piezak eta egiturak eraikitzeko, egokitze eta muntatzeko eragiketak		
E715	Zuntzez indartutako plastikozko elementuak konpontzeko eragiketak		
E800	Laneko prestakuntza eta orientabidea.		



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>IBILGAILUEN MANTENTZE- LANETAKO OINARRIZKO PROFESIONALA</b>		Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak
3009	Zientzia aplikatuak I	<b>Ikusi eskema: ZIENTZIA APLIKATUAK I ETA II</b>
3019	Zientzia aplikatuak II	<b>Ikusi eskema: ZIENTZIA APLIKATUAK I ETA II</b>
3011	Komunikazioa eta gizartea I	<b>Ikusi eskema: KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I ETA II</b>
3012	Komunikazioa eta gizartea II	<b>Ikusi eskema: KOMUNIKAZIOA ETA GIZARTEA I ETA II</b>
3043	Mekanizazioa eta soldadura	<b>UC0620_1:</b> Oinarrizko mekanizazio-lanak egitea.
3044	Mugigarriak.	<b>UC0621_1:</b> Ibilgailuaren elementu mugigarri sinpleak desmuntatzea, muntatzea eta ordezkatzea.
3045	Gainazalak prestaketa	<b>UC0622_1:</b> Gainazalak prestatzeko lan osagarriak egitea.
3046	Ibilgailuaren elektrizitatea.	<b>UC0624_1:</b> Ibilgailuaren elementu elektriko sinpleak desmuntatzea, muntatzea eta ordezkatzea.
3047	Ibilgailuaren mekanika.	<b>UC0623_1:</b> Ibilgailuaren elementu mekaniko sinpleak desmuntatzea, muntatzea eta ordezkatzea.
E710	Ibilgailuaren direkzio-sistemak.	
E711	Zirkuitu elektriko osagarriak	
E712	Elementu metaliko eta sintetioak konpontzea	
E713	Elementu finkoak	
E800	Laneko prestakuntza eta orientabidea	
3049	Lantokiko prestakuntza	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>KARROZERIAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren arabera)	
0254	Elementu mugigarriak	LOGSE	Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
			<b>UC0127_2:</b> Ibilgailuen elementu mugigarriak ordezkatu eta/edo konpontzea.
0255	Elementu metalikoak eta sintetikoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Elementu metalikoak eta sintetikoak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
			<b>UC0128_2:</b> Elementu metalikoak eta sintetikoak konpontzea. <b>UC0126_2:</b> Elementu metalikoak konformatzea eta garrantzizko berrikuntzak egitea.
0256	Elementu finkoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Elementu finkoak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
			<b>UC0129_2:</b> Ibilgailuen egiturazkoak ez diren elementuak osorik edo zati batean ordezkatu eta/edo konpontzea. <b>UC0124_2:</b> Ibilgailuaren elementu finkoak osorik edo zati batean ordezkatzeko.
0257	Gainazalen prestaketa	LOGSE	Modulua gaindituta: Gainazalen prestaketa. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
			<b>UC0122_2:</b> Ibilgailuen gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea.
0258	Ibilgailuen egitura-elementuak	LOGSE	Modulua gaindituta: Ibilgailuen egitura-elementuak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
			<b>UC0125_2:</b> Ibilgailuen egitura konpontzea.
0259	Gainazalak txukuntzea	LOGSE	Modulua gaindituta: Gainazalak txukuntzea. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
			<b>UC0123_2:</b> Gainazalak txukuntzea.
0260	Oinarrizko mekanizazioa	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Mekanizazioko teknikaria.</i> (Fabrikazio mekanikoa) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria.</i> (Fabrikazio mekanikoa) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Karrozeriako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> (Produkzio zerbitzua eta mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)



		LOGSE	Modulua gaindituta: Ibilgailuen mantentzea mekanizatzeko teknikak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknikak. <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktio zerbitzua eta mantentzea)</i> <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak. <i>EM titulua: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta arrantzako jarduerak)</i> <i>(Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen mantentzea)</i> <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. <i>EM titulua: Mekanizazioko teknikaria.</i> <i>(Fabrikazio mekanikoa)</i> <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		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>(Produktio 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>(Produktio 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>(Produktio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1309 Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0950 Lotura- eta muntaia-teknikak. <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0001 Mekanizazio-prozesuak. <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
E100	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	



0261	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0262	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0263	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen mantentzea)</i>
		<b>Ikusi eskema: LP</b>	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>ERREPIDE GARRAIORAKO IBILGAILUAK GIDATZEKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren arabera)	
0020	Lehen laguntzak	LOGSE	Modulua gaindituta: Erizaintzako oinarritzko teknikak. <i>EM titulua: Erizaintzako zaintza osagarrietako teknikaria.</i> (Osasungintza) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Oinarri biologikoak, osasuna eta lehen laguntzak. <i>EM titulua: Natura inguruneko gorputz eta kirol ekintzen gidaritzako teknikaria.</i> (Gorputz eta Kirol Ekintzak) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Osasun larrialdietako teknikaria.</i> (Osasungintza)
		LOE	Modulua gaindituta: MP1136 Istripuetan egoera fisikoa baloratzea eta esku-hartzea. (Ekainaren 23ko 652/2017 Errege Dekretuaren arabera)
1204	Hasierako gidaldia		<b>UC1462_2:</b> Ibilgailua gidatzea eta garraio-zerbitzuei loturiko beste eragiketa batzuk gauzatzea. <b>UC1466_2:</b> Taxiak, autoak edo furgonetak gidatzea eta zerbitzua emateari loturiko eragiketak gauzatzea.
1205	Modu arrazionalen eta seguruan gidatzea		<b>UC1462_2:</b> Ibilgailua gidatzea eta garraio-zerbitzuei loturiko beste eragiketa batzuk gauzatzea. <b>UC1466_2:</b> Taxiak, autoak edo furgonetak gidatzea eta zerbitzua emateari loturiko eragiketak gauzatzea.
1206	Garraioaren arloko legedia eta alderdi ekonomikoak eta sozialak		
1207	Salgai-garraioko zerbitzuak		<b>UC1463_2:</b> Garraio-zerbitzuen plangintza egitea eta bezeroekin harremanetan jartzea. <b>UC1465_2:</b> Salgaien zamalaren prozesuak gainbegiratzea eta/edo gauzatzea.
1208	Bidaiari-garraioko zerbitzuak		<b>UC1464_2:</b> Autobus- edo autokar-bidaiariei arreta eta informazioa emateko jarduerak gauzatzea. <b>UC1467_2:</b> Erabiltzaileei arreta emateko eta bezeroekin harremanetan jartzeko jarduerak gauzatzea.
1209	Biltegiko lanak		<b>UC1465_2:</b> Salgaien zamalaren prozesuak gainbegiratzea eta/edo gauzatzea. <b>UC1325_1:</b> Salgaiak biltegian jasotzeko, ipintzeko, mantentzeko eta bidaltzeko jarduera lagungarriak gauzatzea, taldean lan eginez. <b>UC0432_1:</b> Zamak orga jasotzaileekin erabiltzea.
1210	Ibilgailuen oinarritzko mantentze-lanak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorraren sistema osagarriak. Modulua gaindituta: Fluido-, esekidura- eta direkzio-zirkuituak. Modulua gaindituta: Transmisio- eta balazta-sistemak. Modulua gaindituta: Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> (Ibilgailuen mantentzea)
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Automozioko goi mailako teknikaria.</i> (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak)





		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Makineriako elektromekanikako teknikaria. (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Ibilgailu automobilen elektromekanikako teknikaria. (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua EM: Tren material errodazaila mantentzeko teknikaria. (Garraioa eta Ibilgailuen Mantentze Lanak)</i>
		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 antolatze goi mailako teknikaria. (Itsasoa eta Arrantza)</i>
			<b>UC1461_2:</b> Hiri-barruko eta hiriarteko errepideko garraiorako ibilgailuen lehen mailako mantentze-lanak prestatzea eta gauzatzea.
0156	Ingelesa	<b>Ikusi eskema: MP0156 Ingelesa EM</b>	
1211	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
1212	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1213	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>MAKINERIAREN ELEKTROMEKANIKAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren arabera)	
0260	Oinarrizko mekanizazioa	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Ibilgailuen mantentzea mekanizatze teknika. EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikoko teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknika. EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak. EM titulua: Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria. (Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. EM titulua: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio-eta lotura-teknika. EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknika. 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.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1309 Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0950 Lotura- eta muntaia-teknikak. (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)
		LOE	Modulua gaindituta: MP0001 Mekanizazio-prozesuak. (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen titularen barnean hartzen diren kompetentzia-atal guztiak 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatzen badituzte –1244/2009 Errege Dekretua, uztailaren 17koa, lan-espereziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-kompetentziak onartzeari buruzkoa–, «0260. Oinarrizko mekanizazioa» lanbide-modulua baliozkotuta izango dute.
0452	Motorrak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorrak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1308 Ontzietako propulzio-plantaren eta makineria osagarriaren zainketa antolatzea.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1172 Propulzio-planta eta makineria osagarria zaintzea.
			<b>UC0629_2:</b> Diesel motorrak mantentzea.
0456	Karga- eta abio-sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak. Ibilgailuaren karga- eta abio-sistemak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
			<b>UC0853_2:</b> Nekazaritzako, erazupen-industrietako, eraikuntzako eta obra zibileko makineriaren sistema elektrikoak, segurtasunekoak eta erosotasunekoak mantentzea.
0714	Esekidura- eta gidatze-sistemak		<b>UC0849_2:</b> Nekazaritzako, erazupen-industrietako, eraikuntzako eta obra zibileko makineriaren direkzio- eta esekidura-sistemak mantentzea.
0715	Indar- eta gelditze-sistemak		<b>UC0850_2:</b> Nekazaritzako, erazupen-industrietako, eraikuntzako eta obra zibileko makineriaren transmisio- eta balazta-sistemak mantentzea.
0716	Tresneriak eta lanabesak egokitzeko sistemak		<b>UC0851_2:</b> Nekazaritzako, erazupen-industrietako, eraikuntzako eta obra zibileko makineriaren tresneriari eta lanabesei eragiteko sistemak muntatzea eta mantentzea.
0717	Tresneria eta lanabesak		<b>UC0852_2:</b> Nekazaritzako, erazupen-industrietako, eraikuntzako eta obra zibileko makineriaren tresneria eta lanabesak muntatzea eta mantentzea.
0718	Zirkuitu elektrikoak, elektronikoak eta erosotasunekoak		<b>UC0853_2:</b> Nekazaritzako, erazupen-industrietako, eraikuntzako eta obra zibileko makineriaren sistema elektrikoak, segurtasunekoak eta erosotasunekoak mantentzea.



0742	Diesel motorraren sistema osagarriak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorraren sistema osagarriak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Diesel motorra. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produktzio zerbitzua eta mantentzea) (Aginduaren 5. xedapenaren arabera)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0453 Motorraren sistema osagarriak.
			<b>UC0629_2:</b> Diesel motorrak mantentzea.
E100	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	
0719	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0720	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0721	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		<b>Ikusi eskema: LP</b>	



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>IBILGAILU AUTOMOBILEN ELEKTROMEKANIKAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren arabera)
0260	Oinarrizko mekanizazioa	LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Ibilgailuen mantentzea mekanizatzeko teknikak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknikak. <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak. <i>EM titulua: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria. (Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. <i>EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
LOGSE Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio-eta lotura-teknikak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>		

		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta mantentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> (Produktio Zerbitzua eta Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea <i>GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Produktio Zerbitzua eta Mantentzea)
		LOE	Modulua gaindituta: MP1309 Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0950 Lotura- eta muntaia-teknikak. (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)
		LOE	Modulua gaindituta: MP0001 Mekanizazio-prozesuak. (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)
			Heziketa-ziklo honetan matrikulatutako pertsonen tituluaren barnean hartzen diren kompetentzia-atal guztiak 1224/2009 Errege Dekretuaren arabera egiaztatu badituzte –1224/2009 Errege Dekretua, uztailaren 17koa, lan-esperientziaren bitartez edo prestakuntza-bide ez-formalen bitartez eskuratutako lanbide-kompetentziak onartzeari buruzkoa–, honako lanbide-modulu hau izango dute baliozkotuta: 0260. Oinarrizko mekanizazioa.
0452	Motorrak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorrak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOE	Modulua gaindituta: MP1308 Ontzietako propulzio-plantaren eta makineria osagarriaren zainketa antolatzea.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1172 Propulzio-planta eta makineria osagarria zaintzea.
			<b>UC0132_2:</b> Motor termikoa mantentzea.
0453	Motorraren sistema osagarriak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorraren sistema osagarriak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0133_2:</b> Motor termikoaren sistema osagarriak mantentzea.
0454	Fluidoaren zirkuituak. Esekidura eta direkzioa	LOGSE	Modulua gaindituta: Fluido-, esekidura- eta direkzio-zirkuituak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0130_2:</b> Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak, direkziokoak eta esekidurakoak mantentzea.
0455	Transmisio- eta balazta-sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Transmisio- eta balazta-sistemak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0131_2:</b> Transmisio- eta balazta-sistemak mantentzea.



0456	Karga- eta abio-sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak. Ibilgailuaren karga- eta abio-sistemak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
			<b>UC0626_2:</b> Ibilgailuen karga- eta abio-sistemak mantentzea.
0457	Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak	LOGSE	Modulua gaindituta: Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0975 Zirkuitu osagarriak.
			<b>UC0627_2:</b> Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak mantentzea.
0458	Segurtasun- eta erosotasun-sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Segurtasun- eta erosotasun-sistemak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen mantentzea)</i>
			<b>UC0628_2:</b> Ibilgailuen segurtasun- eta erosotasun-sistemak mantentzea.
E100	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	
0459	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0460	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0461	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
			<b>Ikusi eskema: LP</b>

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>AISIAKO ONTZIAK MANTENTZEKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
0260	Oinarrizko mekanizazioa	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Ibilgailuen mantentzea mekanizatze teknika. EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknika. EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak. EM titulua: Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria. (Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. EM titulua: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio-eta lotura-teknika. EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknika. GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
LOE	<i>Modulua gaindituta: MP1309 Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.</i>		





		LOE	Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0950 Lotura- eta muntaia-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0001 Mekanizazio-prozesuak.
1175	Instalazioen eta makina elektrikoaren zainketa ontzi eta itsasontzietan	LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazio eta makina elektrikoak. <i>EM titulua: Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Tresneria eta instalazio elektroteknikoetako teknikaria.</i> <i>(Elektrizitatea eta Elektronika)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0232 Industria-automatismoak. Modulua gaindituta: MP0240 Makina elektrikoak.
			<b>UC1831_2:</b> Kirol-ontzi eta laketontzietako motor elektrikoak eta energia elektrikoaren sortzeko eta metatzeko sistemak zaintzea eta instalatzea. <b>UC1832_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien korrante elektrikoaren banatzeko sistema eta zirkuituen zaintzea eta instalatzea.
1618	Aisiako ontziak mantentze-lanetarako prestatzea		
1619	Aisiako ontzietako propulzio-sistema eta ekipo osagarriak mantentzea	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Ibilgailuen elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: <i>Propulzio- eta zerbitzu-tresnak erabiltzea eta mantentzea.</i> <i>EM titulua: Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1172 Propulzio-planta eta makineria osagarria zaintzea.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0452 Motorrak. Modulua gaindituta: MP0453 Motorraren sistema osagarriak.
			<b>UC1835_2:</b> Kirol-ontzi eta laketontzien propulzio- eta gobernu-sistemak eta tresneria osagarria muntatzea eta zaintzea. <b>UC1836_2:</b> Kirol-ontzi eta laketontzien fluidoak hornitzeko sistemak eta ur-zerbitzuak muntatzea eta zaintzea.

1620	Aisiako ontzietako hozte- eta klimatizazio-sistemak mantentzea	LOGSE	Modulua gaindituta: Hozteko sistemak eta produkzio-sistemak erabiltzea eta mantentzea. <i>EM titulua: Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Hozteko makinak eta tresneria. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Hozteko instalazioak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Girotzeko eta aireztatzeko instalazioak. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1176 Hozte- eta girotze-makineria instalatzea eta zaintzea ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0040 Merkataritzako hotz-tresneria muntatzea eta mantentzea.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0041 Industriako hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0042 Girotzeko, aireztatzeko eta erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea.
1621	Aisiako ontzietako gainazalak eta material konposatuko elementuak mantentzea	LOE	Modulua gaindituta: MP0255 Elementu metalikoak eta sintetikoak.
			<b>UC1841_2:</b> Kirol-ontzien eta lakentontzien gainazalak prestatu eta babestu. <b>UC1843_2:</b> Kirol-ontzien eta lakentontzien zuntzez sendotutako plastikozko osagaiak konpondu.
1622	Aisiako ontzietako gainazalak tratatzea eta pintatzea	LOGSE	Modulua gaindituta: Gainazalen prestaketa. Modulua gaindituta: Gainazalak txukuntzea. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0257 Gainazalen prestaketa. Modulua gaindituta: MP0259 Gainazalak txukuntzea.
			<b>UC1842_2:</b> Kirol-ontzien eta lakentontzien ur gaineko aldean, gainaldean, gainegituren eta mastadien gainazalei akabera emateko eragiketak egin.
1623	Aisiako ontzietako ekipo elektronikoen eta informatikoen instalazioak mantentzea	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Kontsumoko tresneria elektronikoetako teknikaria.</i> <i>(Elektrizitatea eta Elektronika)</i>
			<b>UC1833_2:</b> Kirol-ontzien eta lakentontzien nabigazio- eta instrumentazio-sistema elektronikoak instalatu eta konpondu. <b>UC1834_2:</b> Kirol-ontzien eta lakentontzien komunikaziorako, sorospenerako eta itsasoko segurtasunerako sistemak instalatu eta konpondu.
1624	Aisiako ontzietako aparailuak mantentzea		



1625	Aisiako ontzietako zurezko ontzigainak mantentzea eta altzariak egokitzea eta konpontzea		
0156	Ingelesa		<b>UC0808_2:</b> Ingelesez erabiltzaile independentearen mailan komunikatzea, ontziaren zainketen, segurtasunaren, biziraupenaren eta ontzi barruko osasun-laguntzaren eremuan.
		<b>Ikusi eskema: MP0156 Ingelesa EM</b>	
1626	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
1627	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1628	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>AISIAKO ONTZIETAKO ZUR EGITURAK ETA ALTZARIAK MANTENTZEKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
0538	Arotzeria eta altzarigintzako materialak	LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren industrietako materialak eta produktuak. <i>EM titulua: Arotzeria eta altzarigintza industrialeko teknikaria. (Zurgintza eta Altzarigintza)</i> <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko 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. (Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa)</i>
			<b>UC0171_2:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako osagaiak eta osagarriak kontrolatu eta antolatzea.
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. (Zurgintza eta Altzarigintza)</i>
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Diseinuko eta altzari hornikuntzako goi mailako teknikaria. (Zurgintza, Altzarigintza eta Kortxoa)</i>
0540	Arotzeriako oinarrizko eragiketak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien mekanizazioko oinarrizko lanak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko 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>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Zuraren mekanizazio industriala. <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.
			<b>UC1838_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko krosko eta gainaldeak berreraiki.
			<b>UC1839_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko egitura-elementuak konpondu.
0541	Altzarigintzako oinarrizko eragiketak	LOGSE	Modulua gaindituta: Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien mekanizazioko oinarrizko lanak. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurrira egin eta instalatzeko 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>

		LOGSE	<p>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></p>
			<b>UC0160_2:</b> Lantegiko makinak eta tresneria prestatzea.
			<b>UC1840_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko barne-osagaiak mantendu eta aldatu.
0542	Biltegiko kontrola	LOGSE	<p>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></p>
		LOGSE	<p>Modulua gaindituta: Neurriera egindako arotzeria eta altzarigintza. <i>EM titulua: Arotz lanak eta altzariak neurriera egin eta instalatzeko teknikaria. (Zurgintza eta Altzarigintza)</i></p>
		LOE	<p>Modulua gaindituta: MP0030 Elikagaien industrietako biltegiko lanak eta kontrola.</p>
		LOE	<p>Modulua gaindituta: MP1209 Biltegiko lanak.</p>
			<b>UC0171_2:</b> Arotzeriako eta altzarigintzako osagaiak eta osagarriak kontrolatu eta antolatzea.
1618	Aisiako ontziak mantentze-lanetarako prestatzea		
1630	Erriberako arotzeriako osagaien mekanizazioa		<b>UC1838_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko krosko eta gainaldeak berreraiki.
			<b>UC1839_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko egitura-elementuak konpondu.
1631	Aisiako ontzietako zurezko ontzigainak eta kroskoak mantentzea		<b>UC1838_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko krosko eta gainaldeak berreraiki.
1632	Aisiako ontzietako zurezko egiturako osagaiak mantentzea		<b>UC1839_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko egitura-elementuak konpondu.
1633	Aisiako ontzietako barrualdeko zurezko osagaiak eta altzariak mantentzea		<b>UC1840_2:</b> Kirol-ontzien eta laketontzien zurezko barne-osagaiak mantendu eta aldatu.
1634	Laneko prestakuntza eta orientabidea		<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>
1635	Enpresa eta ekimen sortzailea		<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>
1636	Lantokiko prestakuntza		<b>Ikusi eskema: LP</b>



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>TRENETAKO GURPILDUN MATERIALA MANTENTZEKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren arabera)
0260	Oinarrizko mekanizazioa	LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE <i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Ibilgailuen mantentzea mekanizatze teknika. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikoko teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknika. <i>EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak. <i>EM titulua: Itsasontziko makinen eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria. (Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak) (Martxoaren 2ko 91/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. <i>EM titulua: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOGSE Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. <i>EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa) (Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
LOGSE Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio-eta lotura-teknika. <i>EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produkzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>		



		LOGSE	Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknikak. <i>GM titulua: Fluido, bero eta mantentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria.</i> <i>(Produktio 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>(Produktio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1309 Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0950 Lotura- eta muntaia-teknikak. <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0001 Mekanizazio-prozesuak. <i>(Otsailaren 19ko 74/2018 Errege Dekretuaren arabera)</i>
			<b>UC0629_2:</b> Diesel motorrak mantentzea.
0452	Motorrak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorrak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP1308 Ontzietako propulzio-plantaren eta makineria osagarriaren zainketa antolatzea.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1172 Propulzio-planta eta makineria osagarria zaintzea.
			<b>UC0629_2:</b> Diesel motorrak mantentzea.
0742	Diesel motorraren sistema osagarriak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motorraren sistema osagarriak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria.</i> <i>(Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	Modulua gaindituta: Diesel motorra. <i>EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria.</i> <i>(Produktio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOE	Modulua gaindituta: MP0453 Motorraren sistema osagarriak.
			<b>UC0629_2:</b> Diesel motorrak mantentzea.
0973	Trakzio elektrikoa		<b>UC0632_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren elikadurako, trakzioko, argiztapeneko eta seinalaztapeneko sistema elektriko-elektronikoak mantentzea.
0974	Balazta-sistemak trenetako gurpildun materialean		<b>UC0630_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren esekidura- eta balazta-sistemak mantentzea. <b>UC0631_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren transmisioko, laguntzako eta errodajeko sistemak eta akoplamendu-elementuak mantentzea.
0975	Zirkuitu osagarriak	LOE	Modulua gaindituta: MP0457 Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak.
			<b>UC0632_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren elikadurako, trakzioko, argiztapeneko eta seinalaztapeneko sistema elektriko-elektronikoak mantentzea.



0976	Trenetako gurpildun materialaren sistema logikoak		<b>UC0633_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren komunikazioko, segurtasuneko eta erosotasuneko sistema elektriko-elektronikoak mantentzea. <b>UC0632_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren elikadurako, trakzioko, argiztapeneko eta seinaleztapeneko sistema elektriko-elektronikoak mantentzea.
0977	Erosotasuna eta klimatizazioa		<b>UC0633_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren komunikazioko, segurtasuneko eta erosotasuneko sistema elektriko-elektronikoak mantentzea.
0978	Bogiea, trakzioa eta talka		<b>UC0630_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren esekidura- eta balazta-sistemak mantentzea. <b>UC0631_2:</b> Burdinbideetako material gurpildunaren transmisioko, laguntzako eta errodajeko sistemak eta akoplamendu-elementuak mantentzea.
E100	Ingeles teknikoa	<b>Ikusi eskema: E100-Ingeles teknikoa (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	
0979	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0980	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0981	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	





Matrikulatzen den LOE titulua: <b>SISTEMA AERONAUTIKOEN EGITURAK ETA INSTALAZIOAK MUNTATZEKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
0260	Oinarrizko mekanizazioa	LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Osatutako titulua EM: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produktzio zerbitzua eta mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Ibilgailuen mantentzea mekanizatze teknika. EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikoko teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Mantentzeko eta muntatzeko mekanizazio-teknika. EM titulua: Makineria eta linea eroanbideen instalazio eta mantentze elektromekanikoko teknikaria. (Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea) EM titulua: Trenbide mantentzeko teknikaria. (Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Industria-mantentzeko eragiketa osagarriak. EM titulua: Itsasontziko makinaren eta instalazioen operazio, kontrol eta mantentzeko teknikaria. (Itsasoko eta Arrantzako Jarduerak)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Elementu mugigarriak. EM titulua: Karrozeriako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Mekanizazio-prozedurak. EM titulua: Mekanizazioko teknikaria. (Fabrikazio Mekanikoa)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko eta mantentzeko mekanizazio-eta lotura-teknika. EM titulua: Hozteko, girotzeko eta berotzeko instalazioak muntatzeko eta mantentzeko teknikaria. (Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
		LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko teknika. GM titulua: Fluido, bero eta manutentzio instalazioen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria. (Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>
LOGSE	<i>Modulua gaindituta: Instalazioak muntatzeko prozesuak gauzatzea GM titulua: Eraikin eta prozesu instalazioak muntatzeko eta mantentzeko goi mailako teknikaria. (Produktzio Zerbitzua eta Mantentzea)</i>		

		LOE	Modulua gaindituta: MP1309 Ontzi eta itsasontzien lehorreko zainketa antolatzea eta motor termikoen muntaketa.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1173 Mekanizazio- eta soldatze-prozedurak ontzi eta itsasontzietan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1562 Mekanizazio- eta lotura-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1580 Muntatze teknikak ur-instalazioetan.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0950 Lotura- eta muntaia-teknikak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP0001 Mekanizazio-prozesuak.
0801	Aeronautikako egiturak muntatzea		<b>UC0122_2:</b> Ibilgailuen gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea. <b>UC0123_2:</b> Gainazalak txukuntzea. <b>UC1850_2:</b> Aireontzien egiturak muntatu. <b>UC1851_2:</b> Aireontzien egiturazko osagaiak zigitatu. <b>UC1852_2:</b> Aireontzien sistemak eta ekipoak instalatu.
1444	Instalazio elektriko eta elektronikoak	LOE	Modulua gaindituta: MP0233 Elektronika. Modulua gaindituta: MP0234 Elektroteknia.
1445	Gainazalak prestatzea eta zigitatzea		<b>UC0122_2:</b> Ibilgailuen gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea. <b>UC0123_2:</b> Gainazalak txukuntzea. <b>UC1850_2:</b> Aireontzien egiturak muntatu. <b>UC1851_2:</b> Aireontzien egiturazko osagaiak zigitatu. <b>UC1852_2:</b> Aireontzien sistemak eta ekipoak instalatu.
1599	Mekanika- eta fluido-sistemak	LOE	Modulua gaindituta: MP0454 Fluidoaren zirkuituak. Esekidura eta direkzioa.
		LOGSE	Modulua gaindituta: Fluido-, esekidura- eta direkzio-zirkuituak. <i>EM titulua: Ibilgailuen elektromekanikako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
1600	Aireontziak babestea eta margotzea	LOE	Modulua gaindituta: MP0257 Gainazalen prestaketa. Modulua gaindituta: MP0259 Gainazalak txukuntzea.
			<b>UC0122_2:</b> Ibilgailuen gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea. <b>UC0123_2:</b> Gainazalak txukuntzea. <b>UC1850_2:</b> Aireontzien egiturak muntatu. <b>UC1851_2:</b> Aireontzien egiturazko osagaiak zigitatu. <b>UC1852_2:</b> Aireontzien sistemak eta ekipoak instalatu.
1601	Korronte elektrikoaren banaketako, telekomunikazioko eta abionikako sistemak		<b>UC0122_2:</b> Ibilgailuen gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea. <b>UC0123_2:</b> Gainazalak txukuntzea. <b>UC1850_2:</b> Aireontzien egiturak muntatu. <b>UC1851_2:</b> Aireontzien egiturazko osagaiak zigitatu. <b>UC1852_2:</b> Aireontzien sistemak eta ekipoak instalatu.
1602	Hegaldietako aginteetako, lurreratze-trenetako eta propulsiotrenetako sistemak		<b>UC0122_2:</b> Ibilgailuen gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea. <b>UC0123_2:</b> Gainazalak txukuntzea. <b>UC1850_2:</b> Aireontzien egiturak muntatu. <b>UC1851_2:</b> Aireontzien egiturazko osagaiak zigitatu. <b>UC1852_2:</b> Aireontzien sistemak eta ekipoak instalatu.
1604	Laneko prestakuntza eta orientabidea		<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>
1603	Enpresa eta ekimen sortzailea		<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>
1605	Lantokiko prestakuntza		<b>Ikusi eskema: LP</b>

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>AUTOMOZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren arabera)	
0291	Sistema elektrikoak eta segurtasun eta erosotasunekoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Segurtasun- eta erosotasun-sistema elektrikoak. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0138_3:</b> Sistema elektrikoak, elektronikoak, segurtasunekoak eta erosotasunekoak konpontzeko prozesuak planifikatzea, eta horien gauzatzea kontrolatzea.
0292	Indarren transmisio-sistemak eta errodaje-trenak	LOGSE	Modulua gaindituta: Indarren transmisio-sistemak eta errodaje-trenak. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0139_3:</b> Indarren transmisio-sistemak eta errodaje-trenak konpontzeko prozesuak planifikatzea, eta horien gauzatzea kontrolatzea.
0293	Motor termikoak eta sistema osagarriak	LOGSE	Modulua gaindituta: Motor termikoak eta sistema osagarriak. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOE	<i>Osatutako titulua GM: Ontzi eta itsasontzien zainketa antolatzeiko goi mailako teknikaria.</i> (Itsasoa eta Arrantza)
			<b>UC0140_3:</b> Motor termikoak eta horien sistema osagarriak konpontzeko prozesuak planifikatzea, eta horien gauzatzea kontrolatzea.
0294	Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0134_3:</b> Egiturazkoak ez diren elementu mugigarriak eta finkoak konpontzeko prozesuak planifikatzea, eta horien gauzatzea kontrolatzea.
0295	Gainazalen tratamendua eta estaldura	LOGSE	Modulua gaindituta: Gainazalak prestatzea eta txukuntzea. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0136_3:</b> Gainazalak babestu, prestatu eta txukuntzeko prozesuak planifikatzea, eta horien gauzatzea kontrolatzea.
0296	Ibilgailuen egiturak	LOGSE	Modulua gaindituta: Ibilgailuen egiturak. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0135_3:</b> Ibilgailuen egiturak konpontzeko prozesuak planifikatzea, eta horien gauzatzea kontrolatzea.
0297	Ibilgailuen mantentze-lanen kudeaketa eta logistika	LOGSE	Modulua gaindituta: Automozioiko mantentzearen kudeaketa eta logistika. <i>GM titulua: Automozioiko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
			<b>UC0137_3:</b> Ibilgailuen mantentze-lanak eta horiekin lotutako logistika kudeatzea, eraginkortasunari, segurtasunari eta kalitateari buruzko irizpideak kontuan izanda.
0309	Komunikazio- eta harreman-teknikak		
0298	Automozioiko proiektua		
E200	Ingeles teknika	<b>Ikusi eskema: E200-MP Ingeles teknika (Euskal Autonomia Erkidegokoa)</b>	



0299	Laneko prestakuntza eta orientabidea	<b>Ikusi eskema: LPO EM/GM</b>	
0300	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
0301	Lantokiko prestakuntza	LOGSE	Modulua gaindituta: Lantokiko prestakuntza. <i>GM titulua: Automozioko goi mailako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
		<b>Ikusi eskema: LP</b>	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>PISTOI-MOTORREKO HEGAZKINEN MANTENTZE AEROMEKANIKOKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
1425	Elektrizitatearen funtsak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta loturiko osagaiak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1426	Elektronikaren funtsak, aeromekanikari aplikatuta		
1428	Aeromekanikako teknika digitalak eta tresna elektronikoen sistemak		
1430	Aeromekanikako materialak, ekipoak eta erremintak	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko oinarritzko teknika elektromekanikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1432	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko osagai mekanikoak erabilia		
1433	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko abionika-osagaiak eta zerbitzuak erabilia		
1435	Oinarritzko aerodinamika	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien osaera eta nabigazioa. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea) <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1436	Giza faktoreak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1437	Aeronautikako legedia	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)



1440	Hegazkinetako aerodinamika, egiturak eta sistema hidraulikoak, pneumatikoak eta lurreratze-trekoak	LOE	Modulua gaindituta: MP1450 Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteetako sistemak, potentzia hidraulikokoak, lurreratze-trekoak eta zelulakoak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1446 Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak. Modulua gaindituta: MP1448 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak. Modulua gaindituta: MP1449 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak.
1441	Hegazkinetako aerodinamika, egiturak eta oxigeno-, ur- eta babes-sistemak	LOE	Modulua gaindituta: MP1446 Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak. Modulua gaindituta: MP1448 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak. Modulua gaindituta: MP1449 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak.
1442	Pistoi-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta sistema elektriko eta abionikoak	LOE	Modulua gaindituta: MP1446 Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak. Modulua gaindituta: MP1448 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak. Modulua gaindituta: MP1449 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak.
1443	Pistoi-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteen sistemak	LOE	Modulua gaindituta: MP1450 Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteetako sistemak, potentzia hidraulikokoak, lurreratze-trekoak eta zelulakoak.
1456	Pistoi-motorrak	LOE	Modulua gaindituta: MP1454 Propulzioa.
1457	Helizeak		
1462	Pistoi-motorreko hegazkinen mantentze aeromekanikoa egiteko proiektua		
1464	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1465	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>TURBINA-MOTORREKO HEGAZKINEN MANTENTZE AEROMEKANIKOKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
1425	Elektrizitatearen funtsak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta loturiko osagaiak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1426	Elektronikaren funtsak, aeromekanikari aplikatuta		
1428	Aeromekanikako teknika digitalak eta tresna elektronikoen sistemak		
1430	Aeromekanikako materialak, ekipoak eta erremintak	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko oinarritzko teknika elektromekanikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1432	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko osagai mekanikoak erabilita		
1433	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko abionika-osagaiak eta zerbitzuak erabilita		
1435	Oinarritzko aerodinamika	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien osaera eta nabigazioa. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea) <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1436	Giza faktoreak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1437	Aeronautikako legedia	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)

1438	Turbina-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta sistema elektriko eta abionikoak	LOE	Modulua gaindituta: MP1442 Pistoi-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta sistema elektriko eta abionikoak. Modulua gaindituta: MP1443 Pistoi-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteen sistemak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1446 Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak. Modulua gaindituta: MP1448 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak. Modulua gaindituta: MP1449 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak.
1439	Turbina-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteetako sistemak	LOE	Modulua gaindituta: MP1450 Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteetako sistemak, potentzia hidraulikokoak, lurreratze-trekoak eta zelulakoak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1442 Pistoi-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta sistema elektriko eta abionikoak. Modulua gaindituta: MP1443 Pistoi-motorreko hegazkinen aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteen sistemak.
1440	Hegazkinetako aerodinamika, egiturak eta sistema hidraulikoak, pneumatikoak eta lurreratze-trekoak	LOE	Modulua gaindituta: MP1450 Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteetako sistemak, potentzia hidraulikokoak, lurreratze-trekoak eta zelulakoak.
		LOE	Modulua gaindituta: MP1446 Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak. Modulua gaindituta: MP1448 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak. Modulua gaindituta: MP1449 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak.
1441	Hegazkinetako aerodinamika, egiturak eta oxigeno-, ur- eta babes-sistemak	LOE	Modulua gaindituta: MP1446 Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak. Modulua gaindituta: MP1448 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak. Modulua gaindituta: MP1449 Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak.
1455	Gas-turbinako motorrak	LOE	Modulua gaindituta: MP1454 Propulstioa.
1457	Helizeak		
1458	Turbina-motorreko hegazkinen mantentze aeromekanikoa egiteko proiektua		
1460	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1461	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	



Matrikulatzen den LOE titulua: <b>PISTOI-MOTORREKO HELIKOPTEROEN MANTENTZE AEROMEKANIKOKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
1425	Elektrizitatearen funtsak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta loturiko osagaiak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1426	Elektronikaren funtsak, aeromekanikari aplikatuta		
1428	Aeromekanikako teknika digitalak eta tresna elektronikoen sistemak		
1430	Aeromekanikako materialak, ekipoak eta erremintak	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko oinarritzko teknika elektromekanikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1432	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko osagai mekanikoak erabilia		
1433	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko abionika-osagaiak eta zerbitzuak erabilia		
1435	Oinarritzko aerodinamika	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien osaera eta nabigazioa. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea) <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1436	Giza faktoreak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1437	Aeronautikako legedia	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)



1446	Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak		
1447	Aerodinamika, hegaldiko egiturak eta teoria, hegaldi-aginteak, potentzia eroateko sistema eta errotoreak		
1448	Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak		
1449	Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak		
1456	Pistoi-motorrak	LOE	Modulua gaindituta: MP1454 Propulzioa.
1470	Pistoi-motorreko helikopteroen mantentze aeromekanikoa egiteko proiektua		
1472	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1473	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>TURBINA-MOTORREKO HELIKOPTEROEN MANTENTZE AEROMEKANIKOKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
1425	Elektrizitatearen funtsak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta loturiko osagaiak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1426	Elektronikaren funtsak, aeromekanikari aplikatuta		
1428	Aeromekanikako teknika digitalak eta tresna elektronikoen sistemak		
1430	Aeromekanikako materialak, ekipoak eta erremintak	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko oinarritzko teknika elektromekanikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1432	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko osagai mekanikoak erabilia		
1433	Mantentze-lanetako praktikak, aireontziko abionika-osagaiak eta zerbitzuak erabilia		
1435	Oinarritzko aerodinamika	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien osaera eta nabigazioa. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea) <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1436	Giza faktoreak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1437	Aeronautikako legedia	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)



1446	Aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, abionikako sistemak eta argi-sistemak		
1447	Aerodinamika, hegaldiko egiturak eta teoria, hegaldi-aginteak, potentzia eroateko sistema eta errotoreak		
1448	Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, sistema hidraulikoak, erregai-sistemak, sistema pneumatikoak eta babes-sistemak		
1449	Helikopteroetako aerodinamika, egiturak, lurreratze-trena, ekipamendua eta osagarriak		
1455	Gas-turbinako motorrak	LOE	Modulua gaindituta: MP1454 Propulzioa.
1466	Turbina-motorreko helikopteroen mantentze aeromekanikoa egiteko proiektua		
1468	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1469	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	

Matrikulatzen den LOE titulua: <b>AIREONTZIEN SISTEMA ELEKTRONIKOAK ETA ABIONIKOAK MANTENTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>		<b>Baliozkotzeko edo salbuesteko arrazoiak</b> (Urriaren 26ko ECD/1055/20217 Aginduaren ondorengo titulua)	
1425	Elektrizitatearen funtsak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta elektronikoak. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien sistema elektrikoak eta loturiko osagaiak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1427	Elektronikaren funtsak, abionikari aplikatuta		
1429	Abionikako teknika digitalak eta tresna elektronikoaren sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien konputagailuak: operazio-teoria eta mantentzea. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1431	Abionikako materialak, ekipoak eta erremintak	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzeko oinarrizko teknika elektromekanikoak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1434	Abionikako mantentze-lanetako praktikak		
1435	Oinarrizko aerodinamika	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien osaera eta nabigazioa. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea) <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1436	Giza faktoreak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1437	Aeronautikako legedia	LOGSE	Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Mantentze aeromekanikoko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
		LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzi-mantentzeko segurtasuna. Modulua gaindituta: Mantentzearen legeria eta antolamendua. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)
1450	Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta hegaldi-aginteetako sistemak, potentzia hidraulikokoak, lurreratze-trenekoak eta zelulakoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien potentzia-oina eta sistema mekanikoak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria.</i> (Ibilgailuen Mantentzea)



1451	Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta tresneria-sistemak, elektrizitate-sorkuntzakoak, argi-sistemak eta ontzi-barneko mantentze-lanetakoak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien eta osagaien tresneria, hegaldiko datu-erregistro eta mantentze zentralizatuko sistemak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
1452	Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta komunikazio-sistemak, bidaiari-kabinako sistemak eta informazio-sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Aireontzien komunikazio-eta nabigazioi-sistemak eta loturiko osagaiak. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
1453	Aireontzietako aerodinamika, egiturak eta nabigazio eta hegaldi automatikoko sistemak	LOGSE	Modulua gaindituta: Hegaldiautomatikoko sistemak: pilotu automatikoa, hegaldiaren kudeaketa eta hegaldiaren ingurunea. <i>GM titulua: Abionika mantentzeko goi mailako teknikaria. (Ibilgailuen Mantentzea)</i>
1454	Propultsioa		
1474	Aireontzietako sistema elektrikoen, elektronikoen eta abionikoen mantentze-lanak egiteko proiektua		
1475	Aireontzietako aerodinamika, egiturak, sistema pneumatikoak eta erregai-, oxigeno-, ur- eta babes-sistemak		
1476	Enpresa eta ekimen sortzailea	<b>Ikusi eskema: EES EM/GM</b>	
1477	Lantokiko prestakuntza	<b>Ikusi eskema: LP</b>	