

**ERANSKINA, EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO
ADMINISTRAZIO OROKORRAREN (HEZKUNTZA
SAILA) ETA MONDRAGON UNIBERTSITATEAREN
ARTEKO AKORDIOARENA, EUSKAL AUTONOMIA
ERKIDEGOAN EMATEN DIREN GOI-MAILAKO
LANBIDE-HEZIKETAKO TITULAZIOEN ETA
MONDRAGON UNIBERTSITATEAK EMATEN DITUEN
GRADUKO UNIBERTSITATE-TITULUEN ARTEAN
KREDITUAK AITORTZEKO DENA**

AITORPEN-TAULAK, TITULAZIOKA

HUMANITATE ETA HEZKUNTZA ZIENTZIEN FAKULTATEA

1.-Ikus-Entzunezko Komunikazio Graduan aitortutakoak:

➤ 2024ko plana

	LANBIDE HEZIKETA	ALDAKETA 2020		ALDAKETA 2024	
Familia/ Goi-mailako zikloak	Ikasgaiak	Graduko moduluak	ECTS	Graduko moduluak	ECTS
IRUDIA ETA SOINUA IKUS- ENTZUNEZKO PROIEKTUEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOA	Zinemako eta bideozko errealizazio prozesuak (165 ordu)	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia (1. maila)	12	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia (1. maila)	12
	Ikus-entzunezko baliabide teknikoak eta baliabide eszenikoak (165 ordu)				
	Telebistako errealizazioaren plangintza (120 ordu)	-----	----	Entretanimendurako ikus-entzunezko edukiak (2. maila)	12
	Ikuskizun eta ekitaldien kudeaketa-prozesuak (165 ordu)	-----	----		
	Telebistako errealizazio-prozesuak (180 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko errealizazioa (2. maila)	9
	Ikus-entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazio-proiektua (50 ordu)	-----	----		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan (3. maila)	18	Praktikak enpresetan I (3. maila)	9
				Praktikak enpresetan II (3. maila)	9
	Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	-----	----	Garapen profesionala eta komunikazio-enpresen eraketa (4. maila)	6
	Enpresak eta ekimen sortzailea (60 ordu)	-----	----		
	Ingeles teknikoa (40 ordu)	-----	----	Hautazkoa	3
		GUZTIRA	30	GUZTIRA	60

IRUDIA ETA SOINUA IRUDIAREN ARGIZTAPENA, ATZIPENA ETA TRATAMENDUA	Argazkiak hartzea (160 ordu)	Irudiaren teoria eta tratamendu digitala (1. maila)	12	Irudiaren teoria eta tratamendu digitala	12
	Tratamendu fotografiko digitala (198 ordu)				
	Proiektu fotografikoak (99 ordu)				
	Kamera planifikazioa ikus-entzunezkoetan (165 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia (1. maila)	12
	Argazkiak hartzea (160 ordu)	-----	----		
	Ikus-entzunezko erreportajeen grabazioa eta edizioa (198 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko errealizazioa (2. maila)	9
	Irudia argiztatzeko, hartzeko eta tratatzeko proiektua (50 ordu)	-----	----		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18	Praktikak enpresetan I (3. maila)	9
				Praktikak enpresetan II (3. maila)	9
	Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	-----	----	Garapen profesionala eta komunikazio-enpresen eraketa (4. maila)	6
	Enpresak eta ekimen sortzailea (60 ordu)	-----	----		
	Ingeles tekniko (40 ordua)	-----	----	Hautazkoa	3
	GUZTIRA		30		60
IRUDIA ETA SOINUA IKUS-ENTZUNEOETA RAKO ETA IKUSKIZUNETARAKO SOINUA	Komunikazioa eta soinu-adierazpena (132 ordu)	Hizkuntza, ahozko komunikazioa eta irratigintza	12	Hizkuntza, ahozko komunikazioa eta irratigintza	12
	Estudioko grabazioa (180 ordu)				
	Soinu-proiektuen plangintza (99 ordu)				
	Soinu-postproduzioa (180 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia (1. maila)	12
	Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinu-proiektua (50 ordu)	-----	----		
	Ikus-entzunezkoetarako soinua (264 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko errealizazioa (2. maila)	9
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18	Praktikak enpresetan I (3. maila)	9
				Praktikak enpresetan II (3. maila)	9
	Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	-----	----	Garapen profesionala eta komunikazio-enpresen eraketa (4. maila)	6
	Enpresak eta ekimen sortzailea (60 ordu)	-----	----		
	Ingeles tekniko (40 ordua)	-----	----	Hautazkoa	3
	GUZTIRA		30		60

IRUDIA ETA SOINUA IKUSENTZUNEZ KOEN ETA IKUSKIZUNEN EKOIZPENA	Ikus-entzunezko baliabide teknikoak eta baliabide eszenikoak (165 ordu)	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia	12	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia	12
	Zinema, bideo eta multimedia proiektuen kudeaketa (132 ordu)				
	Ikus-entzunezko proiektuen plangintza (231 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko errealizazioa (2. maila)	9
	Ikus-entzunezko adierazpen-baliabideak eta baliabide eszenikoak (198 ordu)	-----	----	Entretenimendurako ikus-entzunezko edukiak (2. maila)	12
	Ikus-entzunezkoen eta ikuskizunen produkzio-proiektua. (50 ordu)	-----	----		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18	Praktikak enpresetan I (3. maila)	9
	Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	-----	----	Praktikak enpresetan II (3. maila)	9
	Enpresak eta ekimen sortzailea (60 ordu)	-----	----	Garapen profesionala eta komunikazio-enpresen eraketa (4. maila)	6
	Ingeles teknikoa (40 ordua)	-----	----	Hautazkoa	3
	GUZTIRA		30		60
IRUDIA ETA SOINUA 3D ANIMAZIOAK, JOKO ETA INGURUNE INTERAKTIBOAK	Ikus-entzunezkoen muntaia eta postprodukzioa egitea (140 ordu)	-----	12	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia (1. maila)	12
	Gailu anitzeko ingurune elkarreragileen garapena (160 ordu)				
	Multimedia-proiektu elkarreragileak egitea (231 ordu)	Komunikazio multimedia parte-hartzailea	12	Ikus-entzunezko errealizazioa (2. maila)	9
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18	Praktikak enpresetan I (3. maila)	9
	Joku eta ingurune interaktiboen proiektua (100 ordu)	-----	----	Praktikak enpresetan II (3. maila)	9
	Animaziorako diseinua, marrazketa eta modelaketa. (198 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezko sormen interaktiboa	12
	Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	-----	----		
	Enpresak eta ekimen sortzailea (60 ordu)	-----	----	Garapen profesionala eta komunikazio-enpresen eraketa (4. maila)	6
	Ingeles teknikoa (40 ordua)	-----	----	Hautazkoa	3
	GUZTIRA		30		60

MERKATARITZA ETA MARKETINA MARKETINEKO ETA PUBLIZITATEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Enpresaren kudeaketa ekonomikoa eta finantzarioa (198 ordu)	-----	----	Garapen profesionala eta komunikazio-enpresen eraketa	6
	Komunikazio-materiala diseinatu eta egitea (140 ordu)	-----	----	Komunikazio digitalaren estrategia eta kudeaketa	12
	Komunikabideak eta komunikazio-euskarriak (80 ordu)	-----	----		
	Bezeroarentzako, kontsumitzailearentzako eta erabiltzailearentzako arreta (100 ordu)	-----	----		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	-----	18	Praktikak enpresetan I (3. maila)	9
				Praktikak enpresetan II (3. maila)	9
	Marketin digitala (198 ordu)	-----	----	Marketin digitala eta publizitate-errealizazioa	9
	Marketina eta publizitatea kudeatzeko proiektua (50 ordu)	-----	----		
	Produktuak eta zerbitzuak merkaturatzea (100 ordu)	-----	----	Ikus-entzunezkoen sustapena eta banaketa	6
	Harreman publikoak eta marketin-ekitaldien antolaketa (100 ordu)	-----	----		
	Merkataritza-ikerketak (132 ordu)	-----	----	Audientzia eta datuen analisia	3
	Ingelesa (165 ordu)	-----	----	Hautazkoa	6
	GUZTIRA				60

2.- Haur Hezkuntza Graduan aitortutakoak:

➤ 2020ko plana

ZIKLOA: HAUR HEZKUNTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	HAUR HEZKUNTZAKO GRADUKO IKASGAIAK	ECTS
Garapen kognitiboa eta motorra (198 ordu)	Eskola inklusiboa	6
Garapen sozioafektiboa (165 ordu)		
Gizarte-trebetasunak (132 ordu)	Eskola Hedatua	6
Familiekin esku hartzea eta gizarte-arriskuan dauden adingabeen arreta (100 ordu)		
Haur hezkuntzaren didaktika (200 ordu)	0-6 urteko pertsona	9
Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	Practicuma I	10
Lantokiko prestakuntza (360 ordu)	Practicuma II	
GUZTIRA		31

➤ 2026ko plana

ZIKLOA: HAUR HEZKUNTZAKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA	HAUR HEZKUNTZA GRADUKO MATERIAK	ECTS
Gizarte-trebetasunak	Eskola hedatua	6
Familiekin lankidetzan aritzea eta arrisku sozialean dauden adingabeei arreta eskaintzea		
Haur Hezkuntzaren didaktika Laneko prestakuntza eta orientazioa	Haur Hezkuntzako testuinguru hezitzaileak	8
	Practicum I	4
Lantokiko prestakuntza	Practicum II	6
	Ikaskuntza eta garapena erraztea hezitzailearen roletik	10
GUZTIRA		34

3. Lehen Hezkuntzako Graduan onartuak

➤ 2026ko plana

ZIKLOA: GIZARTERATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	LEHEN HEZKUNTZAKO GRADUKO IKASGAIK	ECTS
Hezkuntzan esku-hartzeko laguntza (120 ordu)	Gizarte-eraldaketarako hezkuntza	6
Esku-hartze sozialaren metodologia (132 ordu)		
Esku-hartze sozialaren testuingurua (99 ordu)	Gaur egungo gizartearen azterketa kritikoa	9
Bitartekaritza komunitarioa (120 ordu)		
GUZTIRA		15

ZIKLOA: HAUR HEZKUNTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	LEHEN HEZKUNTZAKO GRADUKO IKASGAIK	ECTS
Gizarte-trebetasunak (132 ordu)	Eskola hedatua	6
Familiekin lankidetzan aritzea eta arrisku sozialean dauden adingabeei arreta eskaintzea (100 ordu)		
GUZTIRA		6

ZIKLOA: GIZARTERATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	LEHEN HEZKUNTZAKO GRADUKO IKASGAIK	ECTS
Hezkuntzan esku-hartzeko babesa (120 ordu)	Gizarte-eraldaketarako hezkuntza	6
Esku-hartze sozialaren metodologia (132 ordu)		
Esku-hartze sozialaren testuingurua (99 ordu)	Gaur egungo gizartearen analisi kritikoa	9
Bitartekaritza komunitarioa (120 ordu)		
GUZTIRA		15

ZIKLOA: ANIMAZIO ETA IRAKASKUNTZA SOZIOKIRALDEKO GOI MAILAKO TEKNIKARIA	LEHEN HEZKUNTZAKO GRADUKO IKASGAIK	ECTS
Aisialdiko eta denbora libreko jarduerak (140 ordu)	Herritar osasuntsuen amarauna	12
Talde-dinamizazioa (99 ordu)		
Animazio soziokiroleko plangintza (40 ordu)		
Banakako jarduera fisiko-kirolak (231 ordu)	Gorputza, musika eta kultura	10
Taldeko jarduera fisiko-kirolak (165 ordu)		
GUZTIRA		22

ENPRESA ZIENTZIEN FAKULTATEA

3.- Lidergo Ekintzailea eta Berrikuntzako Graduan aitortutakoak:

➤ 2020ko plana:

Kidekoak ez diren titulazioak

Familia/ Goi-mailako zikloak	Graduko Ikasgaiak	ECTS
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA ZUZENDARITZAREN LAGUNTZARAKO GOI- TEKNIKARIA	Ingelesa	5
		5
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA ADMINISTRAZIOKO ETA FINANTZETAKO GOI-TEKNIKARIA	Ingelesa	5
		5

Familia/ Goi-mailako zikloak	Graduko Ikasgaiak	ECTS
MERKATARITZA ETA MARKETINA SALMENTA ETA EREMU KOMERTZIALAREN KUDEAKETAKO GOI-TEKNIKARIA	Ingelesa	5
		5

4.- Enpresen Administrazio eta Kudeaketa Graduan aitortuak:

➤ 2025ko plana:

Kideko titulazioak

Familia/ Goi-mailako zikloak	Graduko Ikasgaiak	ECTS
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA ZUZENDARITZAREN LAGUNTZARAKO GOI- TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Pertsonen kudeaketa eta Talent Analytics	9
		15
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA ADMINISTRAZIOKO ETA FINANTZETAKO GOI- TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Kontabilitate- eta lege-kudeaketa	11
	Pertsonen kudeaketa eta Talent Analytics	9
		26
MERKATARITZA ETA MARKETINA SALMENTA ETA EREMU KOMERTZIALEN KUDEAKETAKO GOI-TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Marketin Estrategikoa	11
		17
MERKATARITZA ETA MARKETINA NAZIOARTEKO MERKATARITZAKO GOI- TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Merkatu berriak eta nazioartekotzea	8
		14
MERKATARITZA ETA MARKETINA MARKETIN ETA PUBLIZITATEKO GOI- TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Marketin Estrategikoa	11
		17
MERKATARITZA ETA MARKETINA GARRAIKO ETA LOGISTIKAKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Produkzioaren eta eragiketen kudeaketa	9
		15

5.- Business Data Analytics Graduan aitortuak:

- 2025ko plana

Kidekoak ez diren titulazioak

Familia/ Goi-mailako zikloak	Graduko ikasgaiak	ECTS
MERKATARITZA ETA MARKETINA MERKATARITZA-KUDEAKETAKO ETA MARKETINEKO GOI-TEKNIKARIA	Bezero Digitala I	6
		6
MERKATARITZA ETA MARKETINA SALMENTEN ETA MERKATARITZA-GUNEEN KUDEAKETAKO GOI-TEKNIKARIA	Bezero Digitala I	6
		6
MERKATARITZA ETA MARKETINA NAZIOARTEKO MERKATARITZAKO GOI- TEKNIKARIA	Bezero Digitala I	6
		6
MERKATARITZA ETA MARKETINA MARKETIN ETA PUBLIZITATEKO GOI- TEKNIKARIA	Bezero Digitala I	6
		6

GASTRONOMIA ZIENTZIEN FAKULTATEA

6.- Gastronomia eta Sukaldaritza Arteak Graduan aitortuak

- 2024ko plana

KIDEKO TITULAZIOAK:

Familia/ Goi-mailako zikloak	Graduko ikasgaiak	ECTS
OSTALARITZA ETA TURISMOA SUKALDE- ZUZENDARITZAKO GOI-TEKNIKARIA	Sukaldeko ekoizpen-sistemak eta-prozesuak (I)	6
	Sukaldeko ekoizpen-sistemak eta-prozesuak (II)	5
	Enpresa eta gastronomia	6
	Gastronomia-sektoreko lanbideak eta eskatzen diren gaitasunak	2
	Jatetxeetako ekipoak eta instalazioak	3
	Praktikak (I)	4
	Lehengaiak, haien izaera eta produktuak	3
	GUZTIRA	29
OSTALARITZA ETA TURISMOA JATETXEETAKO ZERBITZUEN ZUZENDARITZAKO GOI-TEKNIKARIA	Sommeliertza (I)	3
	Sommeliertza (II)	3
	Hornidura eta logistika	3
	Enpresa eta gastronomia	6
	Gastronomiaren sektoreko lanbideak eta eskatzen diren gaitasunak	2
	Lehengaiak, haien izaera eta produktuak	3
	Bezeroaren arreta eta zerbitzua I	4
	Bezeroaren arreta eta zerbitzua II	3
	Praktikak (I)	4
	Zerbitzuaren optimizazioa eta bezeroaren arreta I	4
	Zerbitzuaren optimizazioa eta bezeroaren arreta II	3
	GUZTIRA	38
OSTALARITZA ETA TURISMOA JATETXEETAKO GOI- TEKNIKARIA	Sukaldeko ekoizpen-sistemak eta -prozesuak (I)	6
	Jatetxeetako ekipoak eta instalazioak	3
	Bezeroaren zerbitzua eta arreta	4
	Gastronomiaren sektoreko lanbideak eta eskatzen diren gaitasunak	2
	Lehengaiak, haien izaera eta produktuak	3
	Enpresa eta gastronomia	6
	Praktikak (I)	4
	GUZTIRA	28

GOI ESKOLA POLITEKNIKOA

7. Energiaren ingeniari-tza graduan aitortuak:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ENERGÍA ETA URA	Zentral elektrikoetako goi mailako zikloa	Fisika II	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Tresneria eta kontrola	4,5
		Automatizazioa	4,5
		Energia eta iraunkortasuna	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	33

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ENERGÍA ETA URA	Energia berriztagarrietako goi mailako teknikaria	Fisika II	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Tresneria eta kontrola	4,5
		Automatizazioa	4,5
		Energia eta iraunkortasuna	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	33

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Automatizazioko eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Automatizazioa	4,5
		Tresneria eta kontrola	4,5
		Fisika II	6
		Teknologia elektronikoa I	6
		Enpresa	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Informatikako oinarriak	6
		GUZTIRA	39

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Mantentze-lan elektronikoetako goi mailako zikloa (LOE)	Teknologia elektronikoa I	6
		Automatizazioa	4,5
		Oinarri metodologikoak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	22,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE-LANAK	Mekatronika industrialeko goi-mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Automatizazioa	4,5
		GUZTIRA	22,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALAZIOA ETA MANTENTZE-LANAK	Instalazio termiko eta fluidodunak mantentzeko goi mailako teknikaria (LOE)	Adierazpen grafikoa	6
		Enpresa	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Automatizazioa	4,5
		GUZTIRA	22,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Sistema elektrotekniko eta automatizatueta goi mailako teknikaria (LOE)	Teknologia elektronikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Automatizazioa	4,5
		Enpresa	6
		Informatikako oinarriak	6
		Makina elektrikoak	4,5
		GUZTIRA	33

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Produktu elektronikoen garapeneko goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Informatikako oinarriak	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Enpresa	6
		Teknologia elektronikoa I	6
		GUZTIRA	24

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Erregulazio eta kontrol sistema automatikoetako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Informatikako oinarriak	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Enpresa	6
		Automatizazioa	4,5
		GUZTIRA	22,5

Espezializazio kurtsoa	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ENERGIA-AUDITORETZAKO ESPEZIALIZAZIO- IKASTAROA	Proiektu energetikoen bulegoa	3
	GUZTIRA	3

8. Ingeniaritza Biomedikoa Graduan aitortuak:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
OSASUNGINTZA	Protesi-audiologiako goi-mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		GUZTIRA	6

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
OSASUNGINTZA	Osasun dokumentazioko eta administrazioko goi-mailako teknikaria (LOE)	Informazio sistemak osasungintzan	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	10,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Automatizazioko eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Kontrol teknologiak eta robotika	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	12

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Telekomunikazio- eta informatika sistemetako goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		GUZTIRA	6

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria (LOE)	Adierazpen grafikoa I	6
		Adierazpen grafikoa II	4,5
		Fabrikazio teknologiak	3
		Enpresa	6
		GUZTIRA	19.5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	Sareko informatika-sistemen administrazioako goi mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		GUZTIRA	6

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
KIMIKA	Kimika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Kimika	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	12

9. Industria Prozesuetako Ekoteknologiaetako Ingeniaritza Graduan aitortuak:

Kreditu aitorpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Moldekatutako metalak eta polimeroak produzitzeko programazioko goi mailako teknikaria (LOE)	Adierazpen grafikoa I	6
		Ingeniaritza eta material hautaketa	6
		Prozesuen ingurumeneko optimizazioa: galdaketa	4,5
		Prozesuen ingurumeneko optimizazioa: plastikoak eta konposatuak	4,5
		Kalitateko ingeniaritza	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	31,5

Kreditu aitorpena GMHZen eta antzeko EZ diren graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria (LOE)	Adierazpen grafikoa I	6
		Fabrikazio teknologiak I	4,5
		Prozesuen ingurumeneko optimizazioa: mekanizazioa	4,5
		Kalitateko ingeniaritza	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	25,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria	Adierazpen grafikoa I	6
		Ingeniaritza eta material hautaketa	6
		Fabrikazio teknologiak I	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	22,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
SEGURTASUNA ETA INGURUMENA	Ingurumen hezkuntzako eta kontroleko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		GUZTIRA	6

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ENERGIA ETA URA	Energia berriztagarrietako goi mailako teknikaria (LOE)	Fisika II	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	12

10. Industria Diseinu eta Produktu Garapeneko Ingeniaritza Graduan aitortutak

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Fabrikazio prozesuak I	4,5
		Fabrikazio prozesuak II	4,5
		Adierazpen grafikoa III	6
		GUZTIRA	33

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko EZ diren graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
MERKATARITZA ETA MARKETINA	Merkataritza-kudeaketako eta marketineko goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Marketina eta komunikazioa	3
		GUZTIRA	9

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Fabrikazio prozesuak I	4,5
		Fabrikazio prozesuak II	4,5
		GUZTIRA	21

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	Industria-ekipoen mantentze-lanetako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		GUZTIRA	18

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ARTE GRAFIKOAK	Diseinu eta ekoizpen editorialeko goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Diseinu grafikoa	6
		GUZTIRA	12

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	Mekatronika Industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Fabrikazio prozesuak I	4,5
		GUZTIRA	22,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILA	Eraikuntza proiektuetarako goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		GUZTIRA	12

11. Industria Elektronikako Ingeniaritza Graduan aitortuak:

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Produktu elektronikoen garapenerako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Informatikako oinarriak	6
		Enpresa	6
		Elektronika analogikoko oinarriak	4,5
		Elektronika digitaleko oinarriak	4,5
		Ingurumen teknologiak eta iraunkortasuna	3
		Bulego teknika eta proiektuen kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	28,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Sistema elektrotekniko eta Automatizatueta goi mailako zikloa (LOE)	Informatikako oinarriak	6
		Enpresa	6
		Oinarrizko industria automatizazioa	4,5
		Informatika eta industria komunikazioak	6
		Ingurumen teknologiak eta iraunkortasuna	3
		Bulego teknika eta proiektuen kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	30

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Automatizazioko eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Informatikako oinarriak	6
		Enpresa	6
		Elektronika digitaleko oinarriak	4,5
		Oinarrizko industria automatizazioa	4,5
		Sistema robotizatuak	4,5
		Ingurumen teknologiak eta iraunkortasuna	3
		Bulego tekniko eta proiektuen kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	33

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Industria ekipoen mantentze lanetako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Informatikako oinarriak	6
		Enpresa	6
		Elektronika digitaleko oinarriak	4,5
		Oinarrizko industria automatizazioa	4,5
		Sistema multifisikoen modelaketa, simulazioa eta kontrola	4,5
		Ingurumen teknologiak eta iraunkortasuna	3
		Bulego tekniko eta proiektuen kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	33

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko EZ diren graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	Industria-ekipoen mantentze-lanetako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Informatikako oinarriak	6
		Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Oinarrizko industria automatizazioa	4,5
		Ingurumen teknologiak eta iraunkortasuna	3
		GUZTIRA	25,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Ingurumen teknologiak eta iraunkortasuna	3
		Adierazpen grafikoa	6
		Oinarrizko industria automatizazioa	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	19,5

12. Ingeniaritza Informatikoa graduan aitortuak:

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi mailako zikloa (LOE)	Azpiegiturak eta sistemak	6
		Datu -baseak	6
		Informatikako oinarriak	6
		Programazioa	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	30

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	Web aplikazioen garapeneko goi mailako teknikaria (LOE)	Web ingeniariaritz i	6
		Azpiegiturak eta sistemak	6
		Datu -baseak	6
		Informatikako oinarriak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	30

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko EZ diren graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Telekomunikazioko eta robotika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Komunikazio sareen oinarriak	6
		Komunikazio sareak i	4,5
		Azpiegiturak eta sistemak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	22,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	Sareko informatika sistemen administraziooko goi mailako teknikaria (LOE)	Azpiegiturak eta sistemak	6
		Komunikazio sareen oinarriak	6
		Komunikazio sareak i	4,5
		Datu -baseak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	28,5

Espezializazio kurtsoa	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INFORMAZIOAREN TEKNOLOGIEN INGURUNEETAKO ZIBERSEGURTASUNEAN ESPEZIALIZATZEKO IKASTAROA	Segurtasuna	6
	GUZTIRA	6

Espezializazio kurtsoa	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ADIMEN ARTIFIZIALEKO ETA BIG DATAKO ESPEZIALIZAZIO-IKASTAROA	Datu Baseak	4.5
	Adimen artifiziala	6
	GUZTIRA	10.5

13. Ingeniaritza Mekatronikoa Graduan aitortuak:

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia i	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Metal-eraikuntzetako goi-mailako teknikaria (LOE + LOGSE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia I	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Proiektu mekanikoen garapeneko goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia I	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Mekanizazio bidezko produkzioa goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia I	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia I	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
PRODUKZIOAREN MANTENTZE- LANAK ETA ZERBITZUA	Industria-ekipoen mantentze lanetako goi- mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia I	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	Mekatronika industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Fabrikazio teknologien laborategia	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Teknologia mekanikoa	6
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: mantentze lanak	3
		Automatizazioaren sarrera	3
		Industria kudeaketako sistemen sarrera: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia I	4,5
		Proiektu mekatronikoa	6
		Elementu mekanikoak	3
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Produktu elektronikoen garapeneko goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzi sistema elektrikoak	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoaren dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Instalazio elektroteknikoetako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzi sistema elektrikoak	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoaren dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Erregulazio eta Kontrol Sistema Automatikoetako goi-mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzi sistema elektrikoak	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoen dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Automatizazioko eta Robotika Industrialeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzi sistema elektrikoak	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoen dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Mantentze lan elektronikoetako goi mailako zikloa (LOE)	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzi sistema elektrikoak	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoen dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
		GUZTIRA	60

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Sistema elektronikoetako goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzi sistema elektrikoak	6
		Lan baldintzak eta laneko segurtasuna. Ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoen dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
		GUZTIRA	60

14. Ingeniaritza Mekanikoa Graduan aitortuak:

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Proiektu mekanikoen garapeneko Goi- Mailako Teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Prozesuen ingeniaritza I	4,5
		Diseinu mekanikoaren sarrera	6
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		GUZTIRA	37,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio Mekanikoko Diseinuko Goi- Mailako Teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Prozesuen ingeniarietza I	4,5
		Diseinu mekanikoaren sarrera	6
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		GUZTIRA	37,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Mekanizazio bidezko produkzioa goi- mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Oinarri metodologikoak	6
		Produkzioaren ingeniarietza	3
		Adierazpen grafikoa I	6
		Prozesuen ingeniarietza I	4,5
		Kalitate ingeniarietza	3
		Prozesuen ingeniarietza II	4,5
		GUZTIRA	36

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio Mekanikoko Produkzioa Programatzeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Prozesuen ingeniarietza I	4,5
		Prozesuen ingeniarietza II	4,5
		Kalitate ingeniarietza	3
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Produkzioaren ingeniarietza	3
		GUZTIRA	36

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	Industria-ekipoen mantentze-lanetako goi- mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Prozesuen ingeniarietza I	4,5
		Eragingailu elektrikoaren teknologia	3
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Makinen eta prozesuen automatizazioa	4,5
		GUZTIRA	33

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE- LANAK	Mekatronika industrialeko goi- mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Prozesuen ingeniartza I	4,5
		Eragingailu elektrikoek teknologiak	3
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Makinen eta prozesuen automatizazioa	4,5
		GUZTIRA	33

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE- LANAK	Robotika	Enpresa	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Eragingailu elektrikoek teknologiak	3
		Sistema elektronikoak	4,5
		Makinen eta prozesuen automatizazioa	4,5
		GUZTIRA	27

Espezializazio kurtsoa	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO GEHIGARRIKO ESPEZIALIZAZIO IKASTAROA	Ekoizpen gehigarriaren hastapenak	4.5
	GUZTIRA	4.5

Espezializazio kurtsoa	Aitortutako ikasgaia	ECTS
INDUSTRIA MANTENTZEA DIGITALIZATZEKO ESPEZIALIZAZIO IKASTAROA	Neurketa tresneriaren kalibrazioa	3
	Prebentzioa, segurtasuna eta osasuna lan esparruan	3
	GUZTIRA	6

Espezializazio kurtsoa	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO ADIMENDUNEN ESPEZIALIZAZIO IKASTAROA	Produktzioaren ingeniartza	3
	Neurketa tresneriaren kalibrazioa	3
	Makinen eta prozesuen automatizazioa	4.5
	GUZTIRA	10.5

15. Industria Antolakuntzako Ingeniaritza Graduan aitortuak:

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Fabrikazio prozesuak	6
		Kalitateko ingeniari-tza	6
		Kalitatea, segurtasuna eta ingurumena	4,5
		Laneko prestakuntza eta orientazioa	3
		Aktibo fisikoen kudeaketa	3
		Logistika i	6
		GUZTIRA	40,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS	
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Moldekatutako metalak eta polimeroak produzitzeko programazioko goi mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6	
		Adierazpen grafikoa	6	
		Fabrikazio prozesuak	6	
		Kalitateko ingeniaritza	6	
		Kalitatea, segurtasuna eta ingurumena	4,5	
		Laneko prestakuntza eta orientazioa	3	
		Logistika i	6	
		GUZTIRA		37,5

Kreditu aitortpena GMHZen eta antzeko EZ diren graduen artean:

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Metal-eraikuntzetako goi-mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Fabrikazio prozesuak	6
		Logistika i	6
		Kalitatea, segurtasuna eta ingurumena	4,5
		GUZTIRA	28,5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi mailako teknikaria	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Fabrikazio prozesuak	6
		GUZTIRA	18

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Automatizazio eta robotika industrialeko goi-mailako teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Laneko prestakuntza eta orientazioa	3
		GUZTIRA	9

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	Mekatronika Industrialeko Goi-Mailako Teknikaria (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Industria sistema fluidikoak	3
		GUZTIRA	15