

**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-Entzuneko Komunikazio Graduan aitortutakoak:

➤ 2020ko plana (pte. BOEn argitalpena)

Familia/ Goi-mailako zikloak	Ikasgaiak	Graduko moduluak	ECTS
IRUDIA ETA SOINUA IKUS-ENTZUNEZKO PROIEKTUEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOA	Zinemako eta bideoko errealizazio-prozesuak (165 ordu)	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia	12
	Ikus-entzunezko baliabide teknikoak eta baliabide eszenikoak (165 ordu)		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18
	GUZTIRA		30
IRUDIA ETA SOINUA IRUDIAREN ARGIZTAPENA, ATZIPENA ETA TRATAMENDUA	Argazkiak hartzea (160 ordu)	Irudiaren teoria eta tratamendu digitala	12
	Tratamendu fotografiko digitala (198 ordu)		
	Proiektu fotografikoak (99 ordu)		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18
GUZTIRA		30	
IRUDIA ETA SOINUA IKUS-ENTZUNEZKOETA RAKO ETA IKUSKIZUNETARAKO SOINUA	Ikus-entzunezkoetarako soinua (264 ordu)	Hizkuntza, ahozko komunikazioa eta irrati-sorkuntza	12
	Estudioko grabazioa (180 ordu)		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18
	GUZTIRA		30
IRUDIA ETA SOINUA IKUS-ENTZUNEZKOEN ETA IKUSKIZUNEN EKOIZPENA	Ikus-entzunezko baliabide teknikoak eta baliabide eszenikoak (165 ordu)	Ikus-entzunezko hizkuntza eta teknologia	12
	Ikus-entzunezko adierazpen-baliabideak eta baliabide eszenikoak (198 ordu)		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Praktikak enpresetan	18
	GUZTIRA		30
IRUDIA ETA SOINUA 3D ANIMAZIOAK, JOKO ETA INGURUNE INTERAKTIBOAK	Multimedia-proiektu elkarreragileak egitea (231 ordu)	Comunicación multimedia participativa	12
	Gailu anitzeko ingurune elkarreragileen garapena (160 ordu)		
	Prestakuntza lantokietan (360 ordu)	Prácticas en empresas	18
	GUZTIRA		30

2.-Haur Hezkuntza Graduan aitortutakoak:

- 2020ko plana (pte. BOEn argitalpena)

ZIKLOA: HAUR HEZKUNTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	HAUR HEZKUNTZAKO GRADUKO IKASGAIAK	ECTS
Garapen kongnitiboa eta motorra (198 ordu)	Eskola inklusiboa	10
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)	Haur-hezkuntzarako Hezkuntza-testuinguruak	8
Laneko prestakuntza eta orientazioa (99 ordu)	Practicuma I	10
Lantokiko prestakuntza (360 ordu)	Practicuma II	
GUZTIRA		34

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 KOMERTZIALLEN KUDEAKETAKO GOI-TEKNIKARIA	Ingelesa	5
		5

4.- Enpresen Administrazio eta Kudeaketa Graduan aitortuak:

➤ 2020ko plana:

Kideko titulazioak

Familia/ Goi-mailako zikloak	Graduko Ikasgaiak	ECTS
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA ZUZENDARITZAREN LAGUNTZARAKO GOI- TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Pertsonen kudeaketa	10
		16
ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA ADMINISTRAZIOKO ETA FINANTZETAKO GOI- TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Kontabilitate- eta lege-kudeaketa	12
	Pertsonen kudeaketa	10
		28
MERKATARITZA ETA MARKETINA SALMENTA ETA EREMU KOMERTZIALEN KUDEAKETAKO GOI-TEKNIKARIA	XXI. mendeko enpresa	6
	Marketin Estrategikoa	12
		18
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	12
		18

5.- Business Data Analytics Graduan aitortuak:

- 2019ko 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

- 2011ko Plana
 - 2012ko otsailak 17ko ebazpena (BOE 12.02.2013)

KIDEXO 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
	Okintza eta ogiaren erabilerak	3
	Lehengaiak, haien izaera eta produktuak	3
	GUZTIRA	32
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	4
	Praktikak (I)	4
	Zerbitzuaren optimizazioa eta bezeroaren arreta	4
GUZTIRA	32	
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
	Okintza eta ogiaren erabilerak	3
	Enpresa eta gastronomia	6
	Praktikak (I)	4
	GUZTIRA	31

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 administrazioko 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 Ekoteknologieta Inginiaritzaren Graduan aitortuak:

Kreditu aitortzea 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 ingeniarietza	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	31,5

Kreditu aitortzea 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 ingeniarietza	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	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6



**Mondragon
Unibertsitatea**

	(LOE)		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 teknikoa eta proiektuen kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	28.5

Familia	Goi-mailako zikloa:	Aitortutako ikasgaia	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Sistema elektrotekniko eta Automatizatuetakoko 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 teknikoa 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 teknikoa 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 teknikoa 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 ingeniariitza 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 administrazioko 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 produkzioko 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

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

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 elektrikoaren dokumentazio teknikoa	4,5
		Ekipamendu elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
		Ekipamendu elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
			GUZTIRA

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

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 ingeniariatza 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 ingeniariatza 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 produkzioko goi- mailako teknikaria (LOGSE)	Enpresa	6
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Oinarri metodologikoak	6
		Produkzioaren ingeniari-tza	3
		Adierazpen grafikoa I	6
		Prozesuen ingeniari-tza I	4,5
		Kalitate ingeniari-tza	3
		Prozesuen ingeniari-tza 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 ingeniari-tza I	4,5
		Prozesuen ingeniari-tza II	4,5
		Kalitate ingeniari-tza	3
		Eragingailu pneumatikoen eta hidraulikoen teknologia	3
		Produkzioaren ingeniari-tza	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 ingeniari-tza I	4,5
		Eragingailu elektriko- teknologiak	3
		Eragingailu pneumatiko- eta hidrauliko- teknologia	3
		Makinen eta prozesu- 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 ingeniariaritz 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 ADIMENDUNEKO ESPEZIALIZAZIO-IKASTAROA	Produkzioaren ingeniari-tza	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 ingeniaritza	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 aitorpena 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