

**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:

➤ 2020ko plana (pte. BOEn argitalpena)

Familia/ Goi-mailako zikloak	Ikasgaiak	Graduko moduluak	ECTS
IRUDIA ETA SOINUA IKUS-ENTZUNEZKO PROIEKTUEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOA	Zinemako eta bideozko 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
	Estudiozko 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 IKASGAIK	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

7. Ingeniaritza Informatikoko Graduan aitortuak

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEXO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	PLATAFORMA ANITZEKO APLIKAZIOAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Azpiegiturak eta Sistemak	6
		Datu baseak	6
		Informatikaren oinarriak	6
		Programazioa	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	30

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	WEB APLIKAZIOEN GARAPENEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Web Ingeniaritza I	6
		Azpiegiturak eta Sistemak	6
		Datu baseak	6
		Informatikaren oinarriak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	30

KIDEXOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	TELEKOMUNIKAZIO-ETA INFORMATIKA-SISTEMETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Komunikazio Sareen oinarriak	6
		Komunikazio Sareak I	6
		Azpiegiturak eta Sistemak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	22,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	SAREKO INFORMATIKA-SISTEMEN ADMINISTRAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Azpiegiturak eta Sistemak	6
		Komunikazio Sareen oinarriak	6
		Komunikazio Sareak I	4,5
		Datu baseak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	28,5

8.-Ingeniaritza Mekanikoko Graduan aitortutak

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEXO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENeko GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Fabrikazio-teknologiak	4,5
		Diseinu mekanikora sarrera	6
		Sistema fluidiko industrialak	4,5
		GUZTIRA	39

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO DISEINUKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Fabrikazio-teknologiak	4,5
		Diseinu mekanikora sarrera	6
		Sistema fluidiko industrialak	4,5
		GUZTIRA	39

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	MEKANIZAZIO BIDEZKO PRODUKZIOKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Enpresa	6
		Sistema fluidiko industrialak	4,5
		Oinarri metodologikoak	6
		Ekoizpen Ingeniaritza	3
		Adierazpen grafikoa	6
		Prozesu Ingeniaritza	4,5
		Kalitate Ingeniaritza	3
		Fabrikazio-teknologiak	34,5
		GUZTIRA	37,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOA PROGRAMATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Fabrikazio-teknologiak	4,5
		Prozesu-Ingeniaritza	4,5
		Kalitate-Ingeniaritza	3
		Sistema fluidiko industrialak	4,5
		Ekoizpen-Ingeniaritza	3
		GUZTIRA	37,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
MANTENTZE-LANAK ETA PRODUKZIO-RAKO ZERBITZUAK	INDUSTRIA-EKIPOEN MANTENTZE- LANETAKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Fabrikazio-teknologiak	4,5
		Teknologia elektrikoa	4,5
		Sistema fluidiko industrialak	4,5
		Elektronika eta Automatika	6
		GUZTIRA	37,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INSTALAZIOA ETA MANTENTZE-LANAK	INDUSTRI MEKATRONIKAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Oinarri metodologikoak	6
		Fabrikazio-teknologiak	4,5
		Teknologia elektrikoa	4,5
		Sistema fluidiko industrialak	4,5
		Elektronika eta Automatika	6
		GUZTIRA	37,5

9.-Diseinu Industrialaren eta Produktu Garapenaren Ingeniaritza Graduan aitortuak

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEKOAK DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO DISEINUKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Adierazpen Grafikoa I	6
		Adierazpen Grafikoa II	6
		Adierazpen Grafikoa III	6
		Fabrikazio Prozesuak I	4,5

		Fabrikazio Prozesuak II	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	33

KIDEKOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
MERKATARITZA ETA MARKETING-A	MERKATARITZA- KUDEAKETAKO ETA MARKETINEKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Enpresa	6
		Marketing eta Komunikazioa	3
		GUZTIRA	9

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	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	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
MANTENKETA ETA PRODUKZIOARI ZERBITZUA	INDUSTRIA-EKIPOEN MANTENTZE- LANETAKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Enpresa	6
		ADIERAZPEN GRAFIKOA I	6
		Adierazpen Grafikoa II	6
		GUZTIRA	18

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ARTE GRAFIKOAK	ARGITALPEN-DISEINU ETA - PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Enpresa	6
		Diseinu Grafikoa	6
		GUZTIRA	12

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK	MEKATRONIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa I	6
		Adierazpen grafikoa II	6
		Fabrikazio Prozesuak	4,5
		GUZTIRA	22,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK	ERAIKUNTZA-PROIEKTUETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		GUZTIRA	12

10.-Elektronika Industrialeko Ingeniaritza Graduan aitortuak

- 2017ko Plana: BOE eta EHAA n publikatzeke

KID EKO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	PRODUKTU ELEKTRONIKOEN GARAPEN EKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Informatikako Oinarriak	6
		Enpresa	6
		Elektronika Analogikoko Oinarriak	4,5
		Elektronika Digitaleko Oinarriak	4,5
		Instrumentazio Elektronikoa	4,5
		Ingurugiro eta jasangarritasun teknologiak	4,5
		Bulego Teknikoa eta Proiektu Kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	34,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIZATUETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Informatikako Oinarriak	6
		Enpresa	6
		Elektroteknia	4,5
		Elektronika Digitaleko Oinarriak	4,5
		Industria Informatika eta Komunikazioak	6
		Ingurugiro eta jasangarritasun teknologiak	4,5
		Bulego Teknikoa eta Proiektu Kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	36

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	AUTOMATIZAZIOKO ETA ROBOTIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Informatikako Oinarriak	6
		Enpresa	6
		Oinarrizko Automatitazio Industrialak	4,5
		Elektronika Digitaleko Oinarriak	4,5
		Sistema Robotizatuak	4,5
		Ingurugiro eta jasangarritasun teknologiak	4,5
		Bulego Teknikoa eta Proiektu Kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	34,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	ERREGULAZIO ETA KONTROL SISTEMA AUTOMATIKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Informatikako Oinarriak	6
		Enpresa	6
		Elektronika Digitaleko Oinarriak	4,5
		Oinarrizko Automatitazio Industrialak	4,5
		Sistema Multifisikoen modelatze, simulazio eta kontrola	4,5
		Ingurugiro eta jasangarritasun teknologiak	4,5
		Bulego Teknikoa eta Proiektu Kudeaketa	4,5
		GUZTIRA	34,5

KIDEXOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INSTALAZIOA ETA MANTENTZE- LANAK	INDUSTRIA-EKIPOEN MANTENTZE-LANETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Informatikako Oinarriak	6
		Enpresa	6
		Adierazpen Grafikoa	6
		Oinarrizko Automatitazio Industrialak	4,5
		Ingurugiro eta jasangarritasun teknologiak	4,5
		GUZTIRA	27

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INSTALAZIOA ETA MANTENTZE- LANAK	MEKATRONIKA INDUSTRIALEKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Ingurugiro eta jasangarritasun teknologiak	4,5
		Adierazpen Grafikoa	6
		Oinarrizko Automatitazio Industrialak	4,5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	21

11.- Energiaren Ingeniaritzako Graduan aitortuak:

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEKO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ENERGIA ETA URA	ZENTRAL ELEKTRIKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Fisika II	6
		Instrumentazio eta Kontrola	6
		Automatizazioa I	3
		Automatizazioa II	3
		Energia eta Jasangarritasuna	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	30

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ENERGIA ETA URA	ENERGIA BERRIZTAGARRIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Fisika II	6
		Automatizazioa I	3
		Automatizazioa II	3
		Instrumentazio eta Kontrola	6
		Energia eta Jasangarritasuna	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	30

KIDEKOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	ENERGIA BERRIZTAGARRIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Automatizazioa I	3
		Automatizazioa II	3
		Instrumentazio eta Kontrola	6
		Fisika II	6
		Teknologia Elektronikoa I	4,5
		Enpresa	6
		Informatikaren Oinarriak	6
		GUZTIRA	34,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	MANTENTZE-LAN ELEKTRONIKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARI (LOE)	Teknologia Elektronikoa I	4,5
		Automatizazioa I	3
		Automatizazioa II	3
		Enpresa	6
		GUZTIRA	16,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIZATUETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Teknologia Elektronikoa I	4,5
		Elektronika digitala	3
		Automatizazioa I	3
		Automatizazioa II	3
		Enpresa	6
		Informatikaren Oinarriak	6
		GUZTIRA	25

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INSTALAZIOA ETA MANTENTZE- LANAK	MEKATRONIKA INDUSTRIALEKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen grafikoa	6
		Automatizazioa I	3
		Makinen eta teorien mekanismoa	4,5
		GUZTIRA	19,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INSTALAZIOA ETA MANTENTZE- LANAK	INSTALAZIO TERMIKO ETA FLUIDODUNAK MANTENTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Fluidoan Mekanika	4,5
		Adierazpen grafikoa	6
		Enpresa	6
		Automatizazioa I	3
		GUZTIRA	19,5

12.-Prozesu Industrialetako Ekoteknologieng Ingeniaritza Graduan aitortuak:

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEXO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOA PROGRAMATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Adierazpen Grafikoa I	6
		Fabrikazio Teknologia I	6
		Ingurumen eraginaren optimizazioa prozesuetan: mekanizazioa	6
		Hondakin Industrialen tratamendu eta kudeaketa	3
		Kalitatearen Ingeniaritza	4.5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	31.5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	MOLDEKATUTA METALAK ETA POLIMEROAK PRODUZITZEKO PROGRAMAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Adierazpen Grafikoa I	6
		Ingeniaritza eta Materialen hautaketa	4.5
		Ingurumen eraginaren optimizazioa prozesuetan: fundizioa	6
		Prozesuen ingurune optimizazioa: plastikoak eta konposatuak	6
		Kalitatearen Ingeniaritza	4.5
		Enpresa	6
		GUZTIRA	33

KIDEXOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO DISEINUKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Adierazpen Grafikoa I	6
		Ingeniaritza eta Materialen hautaketa	4.5
		Fabrikazio Teknologia I	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	22.5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
SEGURTASUNA ETA INGURUMENA	INGURUMEN- HEZKUNTZAKO ETA -KONTROLEKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Tratamendu teknologiak: ura eta airea	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	12

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ENERGIA ETA URA	ENERGIA BERRIZTAGARRIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Fisika II	6
		Energia Sortzeko Sistemak	3
		Enpresa	6
		GUZTIRA	15

13.-Ingeniaritza Biomedikoa Graduan aitortuak:

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEKOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
OSASUNGINTZA	PRÓTESI- AUDIOLOGIAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresen Administrazio eta Kudeaketa	3
		GUZTIRA	3

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
OSASUNGINTZA	OSASUN DOKUMENTAZIOKO ETA ADMINISTRAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Informazio Sistemak Osasungintzan	4,3
		Enpresen Administrazio eta Kudeaketa	3
		GUZTIRA	7,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	AUTOMATIZAZIOKO ETA ROBOTIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Kontrol eta Robotika Teknologiak	4,5
		Enpresen Administrazio eta Kudeaketa	3
		GUZTIRA	7,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	TELEKOMUNIKAZIO ETA INFORMATIKA SISTEMETAKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Sentsoreak eta Komunikazio Sareak	3
		Enpresen Administrazio eta Kudeaketa	3
		GUZTIRA	6

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO DISEINUKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Adierazpen Grafikoa I	6
		Diseinu Mekanikoa	3
		Fabrikazio-Teknologiak	4,5
		Enpresen Administrazio eta Kudeaketa	3
		GUZTIRA	16,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK	INFORMATIKA- SISTEMEN ADMINISTRAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Sentsoreak eta Komunikazio Sareak	3
		ENPRESEN ADMINISTRAZIO ETA KUDEAKETA	3
		GUZTIRA	6

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako Ikasgaiak	ECTS
KIMIKA	KIMIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Kimika	6
		Enpresen Administrazio eta Kudeaketa	3
		GUZTIRA	9

14.-Industria Antolakuntzako Ingeniaritza Graduan aitortuak:

- 2017ko Plana: BOE eta EHAAn publikatzeke

KIDEKO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOA PROGRAMATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen Grafikoa	6
		Fabrikazio Prozesuak	6
		Aktibo Fisikoen kudeaketa	3
		Logistika I	6
		Kalitatea, Segurtasuna eta Ingurugiroa	4,5
		Kalitatearen Ingeniaritza	6
		Lan Orientazioa	3
		GUZTIRA	40,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	MOLDEKATUTA METALAK ETA POLIMEROAK PRODUZITZEKO PROGRAMAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen Grafikoa	6
		Fabrikazio Prozesuak I	6
		Logistika	6
		Kalitatea, segurtasuna eta ingurugiroa	4,5
		Kalitatearen Ingeniaritza	6
		Lan Orientazioa	3
		GUZTIRA	37,5

KIDEKOAK EZ DIREN TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	METAL- ERAIKUNTZETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Adierazpen Grafikoa	6
		Fabrikazio Prozesuak	6
		Logistika I	6
		Kalitatea, Segurtasuna eta Ingurugiroa	4,5
		GUZTIRA	28,5

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	METAL-ERAIKUNTZETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Adierazpen Grafikoa	6
		Fabrikazio Prozesuak	6
		Enpresa	6
		GUZTIRA	18

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZATEA ETA ELEKTRONIKA	AUTOMATIZAZIOKO ETA ROBOTIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Enpresa	6
		Lan orientazioa	3
		GUZTIRA	9

15- Mekatronikan Ingeniaritza Graduan aitortuak:

- 2017ko plana:
 - 2021eko apirilaren 22ko ebazpena (BOE 2021.5.6)

KIDEXO TITULAZIOAK:

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
FABRIKAZIO MEKANIKOA	METAL-ERAIKUNTZETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Irudikapen grafikoa	6
		Enpresa	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Elementu mekanikoak	3
		Proiektu mekatronikoa	6
		Sistema Mekanikoak	6
		Kudeaketa industrialeko sistemen hastapenak: mantentze-lanak	3
		Lan-baldintzak eta laneko segurtasuna: ingurumenaren babesa	6
		Teknologia Mekanikoa	6
		Fabrikazio-teknologien laborategia	6
		Automatizaziora sarrera	3
		PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENeko GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	
MEKANIZAZIO BIDEZKO PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)			
METAL-ERAIKUNTZETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)			
FABRIKAZIO MEKANIKOKO DISEINUKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)			
FABRIKAZIO MEKANIKOKO PRODUKZIOAREN PROGRAMAZIOKO GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)			

		Kudeaketa industrialeko sistemen hastapenak: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia	4,5
		GUZTIRA	66

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
MANTENTZE-LANAK ETA PRODUKZIORAKO ZERBITZUAK	INDUSTRIA-EKIPAMENDUA MANTENTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE)	Irudikapen grafikoa	6
		Enpresa	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Elementu mekanikoak	3
		Proiektu mekatronikoa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Kudeaketa industrialeko sistemen hastapenak: mantentze-lanak	3
		Lan-baldintzak eta laneko segurtasuna: ingurumenaren babesa	6
		Teknologia Mekanikoa	6
		Fabrikazio-teknologien laborategia	6
		Automatizaziora sarrera	3
		Kudeaketa industrialeko sistemen hastapenak: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia	4,5
		GUZTIRA	66

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
INSTALAZIO ETA MANTENTZE INDUSTRIALA	MEKATRONIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Irudikapen grafikoa	6
		Enpresa	6
		Fabrikazio teknologiak	6
		Elementu mekanikoak	3
		Proiektu mekatronikoa	6
		Sistema mekanikoak	6
		Kudeaketa industrialeko sistemen hastapenak: mantentze-lanak	3
		Lan-baldintzak eta laneko segurtasuna: ingurumenaren babesa	6
		Teknologia Mekanikoa	6
		Fabrikazio-teknologien laborategia	6
		Automatizaziora sarrera	3
		Kudeaketa industrialeko sistemen hastapenak: kalitatea	4,5
		Sistema mekatronikoak muntatzeko laborategia	4,5
	GUZTIRA	66	

Familia	GMZF titulua:	Aitortutako ikasgaiak	ECTS
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	PRODUKTU ELEKTRONIKOEN GARAPENeko GOI- MAILAKO TEKNIKARIA (LOGSE) INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOETAK O (LOGSE) GOI- MAILAKO TEKNIKARIA ERREGULAZIO ETA KONTROL AUTOMATIKOKO SISSTEMETAKO (LOGSE) GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	Enpresa	6
		Ingeniaritza elektrikoaren oinarriak	6
		Makina elektrikoak	6
		Proiektu mekatronikoa	6
		Potentzia-sistema elektrikoak	6
		Lan-baldintzak eta laneko segurtasuna: ingurumenaren babesa	6
		Ingeniaritza elektronikoaren oinarriak	6
		Sistema Mekatronikoak Muntatzeko Laborategia II	4,5
		Sistema elektrikoaren dokumentazio teknikoa	4,5

	AUTOMATIZAZIOKO ETA ROBOTIKA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Ekipo elektronikoak mantentzea eta konpontzea	4,5
	MANTENTZE-LAN ELEKTRONIKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA (LOE)	Ekipo elektronikoak muntatzea eta martxan jartzea	4,5
	SISTEMA ELEKTROTEKNIKOETAKO ETA AUTOMATIZATUETAKO (LOE) GOI-MAILAKO TEKNIKARIA	GUZTIRA	60