

## **ARAUTEGIA, EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO (UPV/EHU) VITORIA-GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLAKO INGENIARITZA MEKANIKOKO ETA INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADU BIKOITZA ESKURATZEARI BURUZKOA**

1. artikulua. Helburua
2. artikulua. Aplikazio eremua.
3. artikulua. Zuzendaritza akademiko eta exekutiboa
4. artikulua. Batzorde Akademikoaren osaera.
5. artikulua. Batzorde Akademikoaren eginkizunak
6. artikulua. Gradu bikoitzeko koordinatzailearen eginkizunak
7. artikulua. Onarpena
8. artikulua. Matrikula
9. artikulua.- Gradu bikoitzaren arau akademikoak
10. artikulua. Ebaluazioa
11. artikulua. Tituluak eta tituluen gehigarri europarrak (TGE) ematea
12. artikulua. Arautegia onartzea

Azken xedapenak

I. ERANSKINA. VITORIA-GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLAKO INGENIARITZA MEKANIKOKO ETA INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADU BIKOITZAREN IKASKETA PROGRAMA

### **1. artikulua. Helburua**

Arautegi honen helburua da ikasketa programa bat zehaztea ikasleek Ingeniaritza Mekanikoko Gradu ikasketa planeko irakasgaiak eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu ikasketa planeko irakasgaiak egin ahal izateko, haiek gaindituta graduko titulu biak eskura ditzaten. Programazio horren

kudeaketa Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolari dagokio, alde batera utzi gabe arautegi honen 5. artikuluan Batzorde Akademikoari emandako eskumenak.

## **2. artikulua. Aplikazio eremua.**

2.1 Arautegi hau aplikatuko zaie UPV/EHUk Ingeniaritza Mekanikoko eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitzaren (aurrerantzean «gradu bikoitza») ikasketan programan emango dituen ikasketei.

2.2. Gradu bikoitzean matrikulatuta dauden eta haren programazioko ikasketak gainditzen dituzten ikasleek bi titulu ofizialak eskuratuko dituzte aldi berean: Ingeniaritza Mekanikoko Gradua eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua, eta bi tituluek balioa izango dute estatu osoan.

2.3 Araubide akademikoa, ikasketak emateko arauak, ikasleen ebaluazioa eta, oro har, gradu bikoitzaren ikasketa programaren alderdi akademiko guztiak arautegi honetan zehaztuko dira, eta hemen jasota ez dagoen guztirako, UPV/EHUko arau orokorrak aplikatuko dira.

## **3. artikulua. Zuzendaritza akademiko eta betearazlea**

3.1. Gradu bikoitzaren zuzendaritza akademikoa gradu bikoitzeko Batzorde Akademikoari dagokio. Haren osakideak hurrengo artikuluan zehazten dira.

3.2 Gradu bikoitzeko koordinatzaile karguan txandakatuko dira, bi ikasturtean behin, Ingeniaritza Mekanikoko Gradu koordinatoria eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu koordinatoria.

## **4. artikulua. Batzorde Akademikoaren osaera.**

4.1. Batzorde Akademikoak honako kide hauek izango ditu:

- Ingeniaritza Mekanikoko Gradu koordinatoria eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu koordinatoria.
- Ingeniaritza Mekanikoko mailako koordinatzaileak eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako mailako koordinatzaileak.
- Gradu bikoitzean matrikulatutako ikasleen ordezkari bat.
- Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako zuzendaritzaren ordezkari bat, zuzendariak proposatua.

4.2. Batzorde Akademikoko burua izango da Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako zuzendaritzaren ordezkaria.

4.3. Batzorde Akademikoko idazkari karguan txandakatuko dira, bi ikasturtean behin, titulazio bietako graduako koordinatzaileak.

## **5. artikulua. Batzorde Akademikoaren eginkizunak**

5.1. Gradu bikoitzeko Batzorde Akademikoa gradu bikoitzaren zuzendaritzaz arduratuko da. Zehazki, eginkizun hauek izango ditu:

Gradu bikoitzaren antolaketa akademikoa.

Gradu bikoitzaren irakaskuntzaren kalitatea bermatzea eta zaintzea, ikastegiko Kalitate Batzordearekin koordinazioan.

5.2. Batzorde Akademikoa gutxienez sei hilean behin bilduko da, batzordeko buruak deituta. Era berean, Batzorde Akademikoko hiru kidek gutxienez hala eskatzen dutenean ere bilera egin ahal izango da.

5.3. Batzorde Akademikoak ahalegina egingo du erabakiak aho batez hartzeko, eta, ezinezkoa denean, ikastegiko zuzendariak hartuko du erabakia.

## **6. artikulua. Gradu bikoitzaren koordinatzailearen eginkizunak**

Honako hauek izango dira gradu bikoitzeko koordinatzailearen eginkizunak:

Batzorde Akademikoak hartutako erabakiak betetzea.

Gradu bikoitzaren ordezkaria izatea.

Beste zeregin batzuk, Batzorde Akademikoak emandakoak edo UPV/EHUko arauen arabera titulazioko koordinatzaileari dagozkionak.

## **7. artikulua. Onarpena**

7.1. Ikasleak gradu bikoitzean onartzeko aplikatuko dira UPV/EHUk ikasleak onartzeko dituen arau orokorrak.

7.2. Gradu bikoitzeko sarrera nota kalkulatzeko, kontuan hartuko da sarrera notarik onena, Industria Ingeniaritzako Graduako sarrera notaren eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Graduako sarrera notaren artetik.

## **8. artikulua. Matrikula**

8.1. Administrazio ondorioetarako, gradu bikoitza Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako gradua izango da.

8.2. Gradu bikoitzean onartutako ikasleek matrikula egingo dute gradu horretan UPV/EHUko gainontzeko ikasleen baldintza berberetan.

8.3. Ikasleek matrikula egitean prezio publikoak ordainduko dituzte arlo horretako arauetan jasotakoari jarraituz, eta eskubidea izango dute ordaintzetik salbuetsita egoteko arau horietan edo legeetan zehaztutako baldintzak betetzen baldin badituzte.

## **9. artikulua.- Gradu bikoitzaren arau akademikoak**

9.1. Gradu bikoitzean onartutako ikasleak haren ikasketa programako irakasgaietan baino ez dira matrikulatuko maila bakoitzean. Ikasketa programazioa arautegi honen I. eranskinean dago jasota.

9.2. Matrikulatzen diren lehen urtean ikasleak lehen mailako kreditu guztietan matrikulatu beharko dira. Hurrengo maila bakoitzean ikasleak gutxienez 60 kreditutan matrikulatu beharko dira, gradu bikoitzeko programa osoa amaitzeko 60 kreditu baino gutxiago falta zaizkienean izan ezik.

9.3. Ikasturte bakoitza amaitzean, ikasleek gutxienez 36 ECTS izan beharko dituzte gaindituta, ohiko eta ezohiko deialdien artean. Edozelan ere, ikasleek gehienez ere zazpi ikasturtean amaitu beharko dute programa.

9.4. Baldintzaren bat betetzen ez duten ikasleek utzi egin beharko dute gradu bikoitza. Hala ere, Ingeniaritza Mekanikoko Graduan edo Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Graduan –beraiek aukeratutakoan– jarraitu ahal izango dituzte ikasketak. Horretarako, eskaria aurkeztu beharko dute ikastegiko idazkaritzan. Ikasle horiek eskolak ezarritako epeetan eta irizpideen arabera egin beharko dute matrikula.

Era berean, ikasle batek erabakitzen badu gradu bikoitza bere borondatez uztea, aurreko paragrafoan azaldutako prozedura aplikatuko zaio aukera izan dezan Ingeniaritza Mekanikoko Gradura edo Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradura pasatzeko.

9.5. Mekanikako Gradu eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Graduak tituluak lortzeko kredituen aitortzea egingo da ikasleak gaituta dituzten gradu bikoitzaren ikasketen programako irakasgai guztiak, bi titulazioetako gradu amaierako lanak barne.

## **10. artikulua. Ebaluazioa**

Gradu bikoitzean matrikulatutako ikasleen ebaluazioa egingo da gainontzeko titulazio ofizialetako ikasleentzat ezarritako ohiko prozedurari jarraituz, eta graduak titulazio ofizialetarako Gobernu Kontseiluak onartutako egutegi akademikoaren arabera.

## **11. artikulua. Tituluak eta tituluen gehigarri europarrak (TGE) ematea**

Gradu bikoitzaren programa gaitzen duten ikasleek Ingeniaritza Mekanikoko Graduak titulua eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Graduak titulua eta horien gehigarri europarrak eskatu ahal izango dituzte, kasuan kasuko prezio publikoak ordainduta.

## **12. artikulua. Arautegia onartzea**

Gradu bikoitz honetan matrikulatutako ikasleek arautegi honi jarraitu beharko diote, eta hemen jasota ez dagoenerako, UPV/EHUko arau orokorrei.

## **AZKEN XEDAPENAK**

**Lehena.-** Ahalmena ematen zaio Gradu Batzordeari behar diren egokitzapenak egiteko arautegi honi.

**Bigarrena.-** Ahalmena ematen zaio errektoreorde eskudunari arautegi hau aplikatzean sor daitezkeen gorabeherak interpretatu eta ebazteko.

**Hirugarrena.-** Arautegi hau 2022/2023 ikasturtean sartuko da indarrean.

## **ERANSKINA:**

**Programazioa: Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolako Ingeniaritza Mekanikoko eta Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Bikoitza**

<b>1. MAILA (60 ECTS)</b>			
1. seihilekoa		2. seihilekoa	
<b>Algebra</b>	6 ECTS	<b>Estatistika Metodoak</b>	6 ECTS
<b>Informatikaren Oinarriak</b>	6 ECTS		
<b>Kalkulua</b>		12 ECTS	
<b>Adierazpen Grafikoa</b>		9 ECTS	
<b>Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak</b>		12 ECTS	
<b>Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak</b>		9 ECTS	
<b>2. MAILA (60 ECTS)</b>			
3. seihilekoa		4. seihilekoa	
<b>Materialen Zientzia</b>	6 ECTS	<b>Automatismoak eta Kontrola</b>	6 ECTS
<b>Industria Elektronika</b>	6 ECTS	<b>Enpresen Administrazioa eta Ekonomia</b>	6 ECTS
<b>Ingeniaritza Termikoa</b>	6 ECTS	<b>Fluidoaren Mekanika</b>	6 ECTS
		<b>Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak</b>	6 ECTS
<b>Teknologia Elektrikoaren Oinarriak</b>		9 ECTS	
<b>Mekanika Aplikatua</b>		9 ECTS	
<b>3. MAILA (60 ECTS)</b>			
5. seihilekoa		6. seihilekoa	
<b>Adierazpen Grafikoan Sakontzea</b>	6 ECTS	<b>Makinen Diseinua</b>	9 ECTS
<b>Makinen Zinematika eta Dinamika</b>	9 ECTS	<b>Industria Egiturak eta Eraikuntzak</b>	9 ECTS
<b>Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna</b>	9 ECTS	<b>Instalazio eta Makina Hidraulikoak</b>	6 ECTS
<b>Teknologia Mekanikoa</b>	6 ECTS	<b>Instalazio eta Makina Termikoak</b>	6 ECTS

<b>4. MAILA (60 ECTS)</b>			
<b>7. seihilekoa</b>		<b>8. seihilekoa</b>	
<b>Elektronika Analogikoa</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Industria Automatizazioa</b>	<b>6 ECTS</b>
<b>Elektronika Digitala</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Potentzia Elektronika</b>	<b>6 ECTS</b>
<b>Industria Informatika</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Tresneria Elektronikoa</b>	<b>6 ECTS</b>
<b>Erregulazio Automatikoa</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Robotika</b>	<b>6 ECTS</b>
<b>Teknologia Elektronikoa</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Sistema Elektroniko Digitalak</b>	<b>6 ECTS</b>
<b>5. MAILA (48 ECTS)</b>			
<b>9. seihilekoa</b>		<b>10. seihilekoa</b>	
<b>Proiektuen Kudeaketa</b>	<b>6 ECTS</b>		
<b>Ekoizpenaren Antolakuntza</b>	<b>6 ECTS</b>		
<b>Kudeaketa Osorako Sistemak</b>	<b>6 ECTS</b>		
<b>Ingurumen Teknologiak</b>	<b>6 ECTS</b>		
<b>Ingeniaritza Mekanikoko Gradu Amaierako Lana</b>		<b>12 ECTS</b>	
<b>Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradu Amaierako Lana</b>		<b>12 ECTS</b>	

Maila bakoitzeko ECTS kreditu kopurua

<b>Maila</b>	<b>Oinarrizkoak</b>	<b>Nahitaezkoak</b>	<b>Hautazkoak</b>	<b>Gradu Amaierako Lana</b>	<b>Guztira</b>
<b>1.a</b>	60				<b>60</b>
<b>2.a</b>	6	54			<b>60</b>
<b>3.a</b>		60			<b>60</b>
<b>4.a</b>		60			<b>60</b>

<b>5.a</b>		24		24	<b>48</b>
<b>Guztira</b>	<b>66</b>	<b>198</b>		<b>24</b>	<b>288</b>