

## [GBMM04] MEDIKUNTZAKO EKIPAMENDUAREN FABRIKAZIOA

### DATU OROKORRAK

<b>Titulazioa</b>	BIOMEDIKAKO INGENIARITZA GRADUA	<b>Arloa</b>	PRODUKTU BERRIEN INGENIARITZA
<b>Seihilabetea</b>	1	<b>Ikasturtea</b>	3
<b>Izaera</b>	DERRIGORREZKOA	<b>Aipamena / Especialitatea</b>	
<b>Plana</b>	2013	<b>Hizkuntza</b>	ENGLISH
<b>Kredituak</b>	4,5	<b>Orduak guztira</b>	40 irakastordu + 72,5 irak. gabeko ordu = <b>112,5 ordu guztira</b>
<b>Ordu/aste</b>	2,22		

### IRAKASLEAK

GANDARIAS MINTEGUI, ENDIKA
LOZARES ABASOLO, JOKIN

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
ADIERAZPEN GRAFIKOA I	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
ADIERAZPEN GRAFIKOA II	
FABRIKAZIOKO TEKNOLOGIAK	

### KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
<b>G1B302</b> - Fabrikazioko ezagutzak ulertzea eta aplikatzea ekipamendu medikoa diseinatu eta garatzeko	3,88
<b>G1B312</b> - Arazoak konpontzea eta formulatutako irtenbidearen ondorioak baloratzea, eta arazoak berriro ez agertzeko ekintzak planteatzea (irtenbide egonkorra) hainbat lantaldetan parte hartuz	0,4
<b>G1B311</b> - Dokumentu mota bat baino gehiago lantzea, aurkeztutako emaitza eta konponbideak argudiatuz eta justifikatuz, eta informazioa egoki komunikatu, aurkeztu eta partekatzea	0,2
<b>Guztira:</b>	<b>4,48</b>

### IKASTE-EMAITZAK

#### RGB321 Ekipamendu medikoa fabrikatzeko prozesuan erabili beharreko prozesuak ezagutzen eta ulertzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.		10 h.
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.	20 h.		20 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		33,5 h.	33,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzen.	%100	[!] <i>Examen escrito</i>
<b>Oharrak:</b>		<b>Oharrak:</b>
<b>IO - Irakastorduak:</b> 30 h.		
<b>IG - Irak. gabekoak:</b> 33,5 h.		
<b>OG - Orduak guztira:</b> 63,5 h.		

#### RGB322 Erabili beharreko fabrikazioko teknologia analizatzen eta zehazten du, eta kostuak ebaluatzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.		10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		24 h.	24 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzen.	%100	[!] <i>Examen escrito</i>
<b>Oharrak:</b>		<b>Oharrak:</b>
<b>IO - Irakastorduak:</b> 10 h.		
<b>IG - Irak. gabekoak:</b> 24 h.		
<b>OG - Orduak guztira:</b> 34 h.		

**RGB3011** Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere, horiek guztiak modu eraginkorrean argudiatuz eta justifikatuz, eta hizkuntza idatzia egoki erabiliz.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

2,5 h.

2,5 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %100 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 0 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 2,5 h.

**OG - Orduak guztira:** 2,5 h.

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**RGB3012** Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere, horiek guztiak modu eraginkorrean argudiatuz eta justifikatuz, eta ahozko hizkuntza egoki erabiliz.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

2,5 h.

2,5 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %100 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 0 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 2,5 h.

**OG - Orduak guztira:** 2,5 h.

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**RGB3021** Problemen soluzioan esku hartzen duten aldagaiak aztertzen ditu eta egoera egonkor bat lortzeko ekintzak planteatzen ditu, hainbat lantaldetan erantzukizuna hartuz, zereginak antolatuz eta planifikatuz, eta kontingentziei aurre eginez

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

10 h.

10 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak %100 entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 0 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 10 h.

**OG - Orduak guztira:** 10 h.

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**EDUKIAK**

Amaiera bereziak fabrikazio prozesuetan

Kosteen kalkulua fabrikazio prozesuetan

CAE teknikak fabrikazio prozesuetan

CNC estrategiak fabrikazio prozesuetan

**BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA**

---

**Baliabide didaktikoak**

Ikasgaiaren apunteak  
Klaseko aurkezpenak  
Titulazioaren software espezifikoak

---

**Bibliografia**

MANUFACTURING PROCESS SELECTION HANDBOOK