

## [GID105] WEB INGENIARITZA II

### DATU OROKORRAK

<b>Titulazioa</b> INFORMATIKAKO INGENIARITZA GRADUA	<b>Arloa</b> PROGRAMAZIOA
<b>Seihilabetea</b> 2	<b>Ikasturtea</b> 3
<b>Izaera</b> DERRIGORREZKOA	<b>Aipamena / Espezialitatea</b>
<b>Plana</b> 2014	<b>Hizkuntza</b> CASTELLANO/EUSKARA
<b>Kredituak</b> 4,5	<b>Orduak guztira</b> 67 irakastordu + 45,5 irak. gabeko ordu = <b>112,5 ordu guztira</b>
<b>Ordu/aste</b> 3,72	

### IRAKASLEAK

LARRINAGA BARRENECHEA, FELIX

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
WEB INGENIARITZA I PROGRAMAZIO AURRERATUA	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

### KONPETENTZIAK

#### VERIFICA KONPETENTZIAK

##### ESPEZIFIKOAK

**GICE03** - Eremu guztietan proiektu, zerbitzu eta sistema informatikoak planifikatu, sortu, zabaldu eta zuzentzeko gaitasuna, haiek abian jarri eta etengabe hobetzeko lanak gidatuta eta haien eragin ekonomiko eta soziala baloratuta

**GIE204** - Sistema eta komunikazio softwarea diseinatu eta inplementatzeko gaitasuna

##### OROKORRAK

**GIGC06** - Sistema edo arkitektura informatiko zentralizatuak edo banatuak sortu eta garatzeko ahalmena. Hardwarea, softwarea eta sareak integratuz

**GIGC07** - Informatikako Ingeniari Teknikoaren lanbidearen garapenean behar den legedia ezagutu, ulertu eta aplikatzeko ahalmena, eta derrigor bete beharreko espezifikazioak, erregelamenduak eta arauak erabiltzea

**GIGC10** - Neurketak, kalkuluak, balorazioak, tasazioak, peritazioak, azterketak, txostenak, zereginen planifikazioa eta informatikako anteko beste lan batzuk egiteko ezagutzak

**GIGC12** - Ekonomiaren eta giza baliabideen, eta proiektu antolamendu eta planifikazioaren gaineko oinarriko elementuak ezagutzea eta aplikatzea, baita informatikako proiektuen eremuko lege, arau eta antzekoak ere

##### OINARRIZKOAK

**G\_CB3** - Ikasleek datu esanguratsuak biltzeko eta interpretatzeko gaitasuna izatea (eskuarki beren ikasketa eremuaren barruan), iritziak emateko eta hausnarketa bat egiteko, izaera sozial, zientifiko edo etikoko gai garrantzitsuetan.

### IKASTE-EMAITZAK

#### **RG13101** Paradigmak, protokoloak eta teknologiak ezagutzea Gauzen Internet ahalbidetzeko (Internet of Things).

##### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	8 h.	2 h.	10 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	4 h.	4 h.	8 h.

##### EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 12 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 6 h.

**OG - Orduak guztira:** 18 h.

P

%100

##### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

[!] PoPBL

**Oharrak:**

#### **RG13102** Zerbitzuetara zuzendutako web aplikazioak diseinatu eta inplementatzen jakitea frameworkak erabiliz

##### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	20 h.	5 h.	25 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	14 h.	12 h.	26 h.

##### EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

**Oharrak:**

P

%100

##### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

[!] PoPBL

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 34 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 17 h.  
**OG - Orduak guztira:** 51 h.

**RG13103** Zerbitzuetara zuzendutako arkitekturak diseinatu eta inplementatzen jakitea

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	14 h.	3 h.	17 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	7 h.	7 h.	14 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	[!] PoPBL
<b>Oharrak:</b>		<b>Oharrak:</b>

**IO - Irakastorduak:** 21 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 10 h.  
**OG - Orduak guztira:** 31 h.

**RG13161** Informazio iturri askotarikoak eta fidagarriak erabiltzen ditu proposatutako soluzioari euskarria emateko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		2 h.	2 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	(Ez dago mekanismorik)
<b>Oharrak:</b>		<b>Oharrak:</b>

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 2 h.  
**OG - Orduak guztira:** 2 h.

**RG13162** Lortutako informazioa modu kritikoak aztertu eta ebaluatzen du eta hortik abiatuta informazio propioa sortzen du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		3 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	(Ez dago mekanismorik)
<b>Oharrak:</b>		<b>Oharrak:</b>

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 3 h.  
**OG - Orduak guztira:** 3 h.

**RG13171** Arazoa edo beharra aztertzen du eta proiektuaren helburuak definitzen ditu, eta horien lorpen maila eta eragin ekonomikoa eta soziala ebaluatzen du

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		3,5 h.	3,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzera, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%100	(Ez dago mekanismorik)
<b>Oharrak:</b>		<b>Oharrak:</b>

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 3,5 h.  
**OG - Orduak guztira:** 3,5 h.

**RG172** Proiektua antolatzen du, rol eta funtzio teknikorik garrantzitsuenak identifikatuz, eta lortutako kooperazio maila ebaluatzen du.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

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

*IO*

*IG*

*OG*

4 h.

4 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.

%100

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 4 h.  
**OG - Orduak guztira:** 4 h.

**EDUKIAK**

**BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA**

**Baliabide didaktikoak**

Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak  
Informatikako praktikak burutzea  
Ikasgaiaren transparentziak  
Moodle plataforma  
Klaseko aurkezpenak

**Bibliografia**

6LoWPAN: THE WIRELESS EMBEDDED INTERNET  
The Java EE 5Tutorial (PartNo: 821&#8211;1743&#8211;10  
September 2010 (originally published 2007)  
SOAP Specification<http://www.w3.org/TR/SOAP/>  
Fielding, Roy Thomas. Architectural Styles and the Design of  
Network-based Software Architectures. Doctoral dissertation,  
University of California, Irvine, 2000.  
<http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm>