[GDM101] KIMIKA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA DISEINUKO ETA PRODUKTU GARAPENEKO INGENIARITZA GRADUA	**Arloa**	KIMIKA
Seihilabetea 1	**Ikasturtea** 2	**Aipamena / Espezialitatea**	
Izaera	OINARRIZKO HEZKUNTZA		
Plana	2013	**Hizkuntza**	EUSKARA
Kredituak 6	**Ordu/aste** 5,28	**Orduak guztira**	95 irakastordu + 55 irak. gabeko ordu = **150 ordu guztira**

IRAKASLEAK

SARRIONANDIA ARIZNABARRETA, MARIASUN

DEL TESO SANCHEZ, KARMELE

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	*(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)*

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GDCE05 - Kimika orokorrari, kimika organikoari eta kimika inorganikoari eta horrek ingeniaritzan dituen aplikazioei buruzko oinarrizko ezagutzen printzipioak ulertzeko eta Industria Diseinuaren eta Produktuen Garapenaren Ingeniaritzan aplikatzeko gaitasuna

GDCE08 - Hainbat material metaliko (burdin aleazioak eta burdinazkoak ez direnak) eta ez metalikoak analizatu, hautatu eta inplementatzea

OINARRIZKOAK

G_CB4 - Ikasleek informazioa, ideiak, arazoak eta irtenbideak transmititu ahal izatea publiko espezializatuari zein espezializatu gabeari.

ENAEEren IKASTE-EMAITZAK	*ECTS*
ENAE01 - Ezagutza eta ulermena: Bere ingeniaritza adarraren azpian dauden printzipio zientifiko eta matematikoak ezagutu eta ulertzea.	1,92
ENAE02 - Ezagutza eta ulermena: Bere ingeniaritza adarraren funtsezko kontzeptu eta alderdiak era sistematikoan ulertzea.	0,4
ENAE05 - Ingeniaritzako analisia: Ezagutu eta ulertzen dutena ingeniaritzako arazoak identifikatu, formulatu eta ebazteko erabili ahal izatea, ezarritako metodoez baliatuta.	1,52
ENAE06 - Ingeniaritzako analisia: Ezagutu eta ulertzen dutena produktu, prozesu eta metodoen ingeniaritzaren analisian aplikatzeko gai izatea.	0,56
ENAE08 - Ingeniaritzako proiektuak: Dituzten ezagutzak eskakizun espezifikoak bete behar dituzten proiektuak garatu eta aurrera eramateko aplikatu ahal izatea.	0,68
ENAE10 - Ikerketa eta berrikuntza: Bilaketa bibliografikoak egiteko gaitasuna, baita base datuak eta beste informazio iturri batzuk erabiltzeko ere.	0,48
ENAE14 - Ingeniaritzaren aplikazio praktikoa: Teoria eta praktika konbinatzeko gaitasuna, ingeniaritzako arazoak konpontzeko unean.	0,28
ENAE18 - Zeharkako konpetentziak: Metodo desberdinak erabiltzea ingeniarien komunitatearekin eta gizartearekin oro har modu eraginkorrean komunikatzeko.	0,16
Guztira:	**6**

IKASTE-EMAITZAK

RGD261 Materialak sortzen dituzten taula periodikoko elementuen arteko lotura motak ezagutzen ditu, eta IUPACen irizpideak erabiltzen ditu konposatu inorganikoak formulatzeko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	*IO*	*IG*	*OG*
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	10 h.	12 h.
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	12 h.		12 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	16 h.	10 h.	26 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	*P*
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100

Oharrak:

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Proba idatziaren errekuperazioa

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 30 h.
IG - Irak. gabekoak: 20 h.
OG - Orduak guztira: 50 h.

RGD262 **Materiaren egoera guztien portaera ezagutzen du: solidoak, likidoak eta gasak.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Ariketak egitea banaka eta taldean.	14 h.	6 h.	20 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	2 h.	2 h.	4 h.
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.		10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	4 h.	6 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%90	Proba idatziaren errekuperazioa
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%10	

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 28 h.
IG - Irak. gabekoak: 12 h.
OG - Orduak guztira: 40 h.

RGD263 **Aleazioen propietate makroskopikoak bere mikroegiturarekin lotzen ditu**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.		10 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	10 h.	6 h.	16 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	4 h.	6 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Proba idatziaren errekuperazioa

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 22 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 32 h.

RGD264 **Polimeroen portaera fisikoa eta mekanikoa beren egitura makromolekularrarekin erlazionatzen ditu**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	7 h.		7 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	2 h.	1 h.	3 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	4 h.	6 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%90	Proba idatziaren errekuperazioa
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%10	

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 11 h.
IG - Irak. gabekoak: 5 h.
OG - Orduak guztira: 16 h.

RGD2001 **Produktuak birdiseinatzea osagai guztiak, materialak eta fabrikazio prozesuak zehazteraino**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	4 h.	8 h.	12 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako	%100	Errekuperazio jarraia

Oharrak:

aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.
Oharrak:

IO - Irakastorduak: 4 h.
IG - Irak. gabekoak: 8 h.
OG - Orduak guztira: 12 h.

EDUKIAK

1. Teoria atomikoa eta ezaugarri periodikoak
2. Lotura kimikoak
3. Formulazio inorganikoa
4. Materialen sailkapena
5. Likido egoera
6. Gas egoera
7. Metalak. Akats kristalinoak eta aleazioak
8. Polimeroak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak Moodle plataforma Klaseko aurkezpenak Laborategiko praktikak burutzea Ikasgaiaren transparentziak	Kimikaren oinarriak landuz. J. J. Imaz, I. Irazabalbeitia, M. Iriarte. Elkar Kimika ez organikoaren formulazioa eta nomenklatura: IUPACen arauak. M. Latorre Ariño. Ibaizabal Química curso Universitario. M. Meyers. Addison-Wesley Iberoamericana Introducción a la Ciencia e Ingeniería de Materiales. W. D. Callister. Reverté S. A.