

[GOJJ02] INGURUMEN-INGENIARITZA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZAKO GRADUA	Arloa	KALITATEA ETA INGURUNEA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Espezialitatea	ENPRESA
Plana	2008	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	4,5	Orduak guztira	63 irakastordu + 49,5 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
	Ordu/aste		3,5

IRAKASLEAK

FORTEA MENDEZ, EIDER

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
CGO401 - Soluzio teknikoen eragin soziala eta ingurumenari buruzkoa aztertzea eta baloratzea	3,28
CGO403 - Teknika, metodo eta harrimintak erabiltzen ditu proiektuen eta jarduera industrialen, zein zerbitzuen, efikazia eta eraginkortasuna lortzeko	1,2
Guztira:	4,48

IKASTE-EMAITZAK

RG0401 Ingurunearen oinarrizko kontzeptuen ikuspegi globala lortzea.

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.	2 h.	10,5 h.	12,5 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Errekuperaketa proba	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastorduak: 12 h.			
IG - Irak. gabekoak: 10,5 h.			
OG - Orduak guztira: 22,5 h.			

RG0402 Enpresak sortutako hondakinak identifikatu, sailkatu eta kudeatzea, horien inpaktua minimizatuz eta legea betez.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	10 h.		10 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak.	6 h.	4 h.	10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	1 h.	9 h.	10 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%70	Errekuperaketa proba	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%30	Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastorduak: 17 h.			
IG - Irak. gabekoak: 13 h.			
OG - Orduak guztira: 30 h.			

RG0403 Enpresak sortutako isurketak identifikatu, sailkatu eta kudeatzea, horien inpaktua minimizatuz eta legea betez.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		10 h.		10 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak.		6 h.	4 h.	10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		1 h.	9 h.	10 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%70	Errekuperaketa proba		
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeari, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%30	Oharrak:		
Oharrak:				
IO - Irakastorduak: 17 h.				
IG - Irak. gabekoak: 13 h.				
OG - Orduak guztira: 30 h.				

RG0404 Enpresak sortutako emisioak identifikatu, sailkatu eta kudeatzea, horien inpaktua minimizatuz eta legea betez.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK		IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		10 h.		10 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak.		6 h.	4 h.	10 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		1 h.	9 h.	10 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK		
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%70	Errekuperaketa proba		
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeari, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%30	Oharrak:		
Oharrak:				
IO - Irakastorduak: 17 h.				
IG - Irak. gabekoak: 13 h.				
OG - Orduak guztira: 30 h.				

EDUKIAK

1. Conceptos básicos
2. Responsabilidad Social Empresarial
3. Ecología industrial
4. Aguas
5. Residuos
6. Emisiones

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingeniería Ambiental Autor: Gerard Kiely Editorial: Mc Graw Hill ISBN: 84-481-2039-6 2. Manual de prevención de la Contaminación industrial Autor: Harry M.Freeman Editorial: Mc Graw Hill ISBN: 970-10-1889-3 3. Manual de evaluación de impacto ambiental Autor: Larry W. Canter Editorial: Mc Graw Hill ISBN: 84-481-1251-2 4. Evaluación del Impacto Ambiental Autor: Domingo Gomez Orea Editorial: Mundi -Prensas ISBN: 84-7114-814-5 5. Ingeniería Ambiental Autor: J. Glynn Henry y Gary W. Heinke Editorial: Prentice Hall ISBN: 970-17-0266-2 6. Instrumentos de la gestión ambiental en la empresa Autor: Vicente Conesa Fernandez-Vitoria Editorial: Mundi-Prensas ISBN: 84-7114-648-7
	1. RAMALHO, R. S. 1996. Tratamiento de aguas residuales, Reverté.

2. NEMEROW, N. L. & DASGUPTA, A. 1998. Tratamiento de vertidos industriales y peligrosos, Ediciones Díaz de Santos.
3. GOMELLA, C. & GUERRÉE, H. 1977. Tratamiento de aguas para abastecimiento público, Reverte.
1. DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO; DEL GOBIERNO VASCO: <http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-387/es>
2. IHOBE: SOCIEDAD PÚBLICA DE GESTIÓN AMBIENTAL: <http://www.ihobe.net> lhobeline: 900.15.08.64.
3. KIELY, G. 1999. Ingeniería ambiental: fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión, McGraw-Hill.
4. Manual práctico de legislación industrial para la industria vasca 2007.
5. Manual Práctico de Tramitaciones Administrativas Ambientales para la Industria Vasca.
6. http://campus.usal.es/~retribucionesysalud/ssalud/calid_amb/manual.htm
7. RODRÍGUEZ, J. J. & IRABIEN, A. 1999. Los residuos peligrosos. Caracterización, tratamiento y gestión. Editorial Síntesis SA, Madrid (Spain), 211-226.
1. NIETO, J. & SANTAMARTA, J. 2007. Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España (1990-2006). CCOO, Madrid.
2. OSCAR, C., ALEXANDRA, M. & IVÁN, M. Alternativas para la gestión ambiental en el siglo XXI, enfoque: iniciativa de investigación en cero emisiones. Memorias del Primer Congreso Internacional Ambiental del Caribe-Concaribe, 2002.