[GOD204] AKTIBO FISIKOEN KUDEAKETA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZA GRADUA			**Arloa**	Produkzioaren ingeniaritza
Seihilabetea	2	**Ikasturtea**	2	**Aipamena / Espezialitatea**	
Izaera	DERRIGORREZKOA				
Plana	2017	**Modalitatea**	Presentzial egokitua	**Hizkuntza**	EUSKARA
Kredituak	3	**Ordu/aste**	2,5	**Orduak guztira**	45 irakastordu + 30 irak. gabeko ordu = **75 ordu guztira**

IRAKASLEAK

LEGARRETA ALEGRIA, JUAN LUIS

URIZAR AIZPURU, ENERITZ

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GOC202 - Fabrikazio prozesuak definitu eta optimizatzea eta estandarrak denboran zehar mantentzen direla segurtatzea

GOC203 - Mantentze lan prebentiboko eta zuzentzaileko planak definitzea, instalazioen erabilgarritasuna bermatzeko

GOC209 - Problemak ebaztea eta formulatutako soluzioaren ondorioak baloratzea, bere taldearekin parte hartuz, koordinatuz eta elkarreraginez, eta lan giro egokia sortzen lagunduz

GOC210 - Txosten teknikoak idatzi eta ahoz aurkeztea, eta informazioa modu etiko eta eraginkorrean kudeatu eta antolatzea

OROKORRAK

GOCT01 - Produktu berriak ateratzea proposatzea, zuzen planifikatzeko, fabrikatzeko eta kudeatzeko jardunbide egokiak identifikatuz, eta bizitza ziklo osoan ingurumen eragina minimizatuz

GOCT07 - Zeregin profesionaletan pertsona taldeak koordinatzea eta dinamizatzea, baita horretarako beharrezko bitarteko materialak ere

GOCT08 - Industri ingurune bateko industri prozesu eta instalaziorik ohikoenen oinarriak identifikatzea

OINARRIZKOAK

G_CB2 - Ikasleek ezagutzak beren lanean edo bokazioan modu profesionalean aplikatzen jakitea, eta argudioak landuz eta defendatuz eta norberaren ikasketa arloan arazoak konponduz frogatu ohi diren konpetentziak edukitzea.

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

ENAEEren IKASTE-EMAITZAK

	ECTS
ENAE02 - Ezagutza eta ulermena: Bere ingeniaritza adarraren funtsezko kontzeptu eta alderdiak era sistematikoan ulertzea.	1
ENAE04 - Ezagutza eta ulermena: Ingeniaritzaren testuinguruan diziplina asko sartzen direla ohartzea.	0,14
ENAE05 - Ingeniaritzako analisia: Ezagutu eta ulertzen dutena ingeniaritzako arazoak identifikatu, formulatu eta ebazteko erabili ahal izatea, ezarritako metodoez baliatuta.	0,14
ENAE06 - Ingeniaritzako analisia: Ezagutu eta ulertzen dutena produktu, prozesu eta metodoen ingeniaritzaren analisian aplikatzeko gai izatea.	0,34
ENAE08 - Ingeniaritzako proiektuak: Dituzten ezagutzak eskakizun espezifikoak bete behar dituzten proiektuak garatu eta aurrera eramateko aplikatu ahal izatea.	0,34
ENAE17 - Zeharkako konpetentziak: Modu eraginkorrean funtzionatzea, bai bakarka bai lantaldean.	0,34
ENAE18 - Zeharkako konpetentziak: Metodo desberdinak erabiltzea ingeniarien komunitatearekin eta gizartearekin oro har modu eraginkorrean komunikatzeko.	0,34
ENAE19 - Zeharkako konpetentziak: Erakustea ingeniaritzaren aplikazio praktikoak dakartzan erantzukizunekiko eta gizartean eta ingurumenean dituen ondorioekiko kontzientzia eta etika profesionalarekin, erantzukizunarekin eta ingeniaritzaren aplikazio praktikorako arauekin konprometituta egotea.	0,34
Guztira:	**3**

IKASTE-EMAITZAK

RG201 Bere lana gainerako taldekideen lanarekin koordinatzen du, eta bere taldean egin beharreko lanak egiten eta lan giro egokia sortzen laguntzen du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	*IO*	*IG*	*OG*
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea		2 h.	2 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%100	*(Ez dago mekanismorik)*

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

RG202 **Erabakiak hartzen ditu eta aukeratutako alternatibak izan ditzakeen ondorioak baloratzen ditu.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea		2 h.	2 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%100	*(Ez dago mekanismorik)*

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

RG204 **Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere modu eraginkorrean eta hizkuntza idatzia egoki erabilita.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea		3 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%100	*(Ez dago mekanismorik)*

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

RG205 **Arazoa eta konponbidearen garapena definitzen ditu, baita ondorioak ere modu eraginkorrean eta ahozko hizkuntza egoki erabilita.**

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea		3 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%100	*(Ez dago mekanismorik)*

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 3 h.

OG - Orduak guztira: 3 h.

RGO212 Datuak biltzeko sistemak planteatzen ditu eta jasotako datuak analizatzen ditu ekoizpen bitartekoen erabilgarritasuna etengabe hobetzeko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	2 h.	4 h.	6 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	3 h.	6 h.	9 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	15 h.		15 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%60
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%10
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%30

Oharrak: PC1 30% PC2 30% EN1 5% EN2 5%

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

IO - Irakastorduak: 20 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 30 h.

RGO213 Mantentze lanen plan egokia aukeratzen du, irizpide objektiboetan oinarrituta.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	2 h.	4 h.	6 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	3 h.	6 h.	9 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	20 h.		20 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%45
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%25
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzea, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%30

Oharrak: PC1 20% PC2 25% EN2 5% EN3 20%

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

IO - Irakastorduak: 25 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 35 h.

EDUKIAK

1. zatia:MANTENKETA EMPRESA INDUSTRIALEAN

2. zatia:MAKINA ELEMENTUEN FIDAGARRITASUNA

3. zatia: MANTENKETA SISTEMA BATEN EZARKETA

4. zatia: TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Moodle plataforma Klaseko aurkezpenak Artikulu teknikoak Kanpoko ponenteen hitzaldiak	NAKAJIMA, Seiichi. Introduction to TPM - Total Productive Maintenance. Portland: Productivity Press, 2008 Sols, Alberto Fiabilidad, mantenibilidad, efectividad . -- Comillas : Universidad Pontificia , 2000 Moubray, John Reliability centered maintenance / John Moubray . -- 2nd ed., 3rd rep . -- Woburn (Massachusetts) : Butterworth-Heinemann : Heinemann , 1999 Paul A. Tobias, David C. Trindade, applied reliability. Chapman & Hall/CRC