

[GCRR01] KALITATEAREN INGENIARITZA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PROZESU INDUSTRIALETAKO EKOTEKNOLOGIEN INGENIARITZA GRADUA	Arloa	ANTOLAKETA ETA KUDEAKETA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	3
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Especialitatea	
Plana	2013	Hizkuntza	ENGLISH
Kredituak	4,5	Orduak guztira	47,5 irakastordu + 65 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
	Ordu/aste		2,64

IRAKASLEAK

EGUREN EGUIGUREN, JOSE ALBERTO

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
G1C303 - Fabrikazio, metrologia eta kalitate kontrolerako sistemen eta prozesuen ezagutza aplikatua.	4,04
G1C313 - Diziplina askoko taldeetan eta hizkuntza askoko ingurune batean lan egiteko gaitasuna eta Industria Prozesuetako Ekoteknologiari lotutako ezagutzak, prozedurak, emaitzak eta ideiak komunikatzea, ahoz zein idatziz	0,44
Guztira:	4,48

IKASTE-EMAITZAK

RGC331 Tresna eta estrategia desberdinak identifikatu eta aplikatzea, produkzio prozesuetan Kalitatea eta Zero Akats dagoela ziurtatzeko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	15 h.	5 h.	20 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	5 h.	5 h.	10 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Froga idatzia
Oharrak:		Oharrak: Errekuperaketako idatzizko frogak %75 pisua dauka

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

RGC332 Kalitatea planifikatu eta hobetzeko erabiltzen diren teknika desberdinak identifikatu eta aplikatzea.

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.	7,5 h.	5 h.	12,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Froga idatzia
Oharrak:		Oharrak: Errekuperaketako idatzizko frogak %75 pisua dauka

IO - Irakastorduak: 27,5 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 37,5 h.

RGC333 Ingurune praktiko batean, ekoteknologiaren eta prozesu industrialen kontzeptuak eta tresnak aplikatzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		34 h.	34 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Froga idatzia
Oharrak:		Oharrak:
IO - Irakastordua: 0 h.		
IG - Irak. gabekoak: 34 h.		
OG - Orduak guztira: 34 h.		

RGC3031 Lan nahiz lanbide arloetan arazo konplexuak aztertzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		2 h.	2 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.	%100	Ebaluazio jarraia	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastordua: 0 h.			
IG - Irak. gabekoak: 2 h.			
OG - Orduak guztira: 2 h.			

RGC3032 Lan eta lanbide eremuetako arazo konplexuak konpontzen ditu ideia sortzaile eta berritzaileak erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		3 h.	3 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.	%100	Ebaluazio jarraia	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastordua: 0 h.			
IG - Irak. gabekoak: 3 h.			
OG - Orduak guztira: 3 h.			

RGC3033 Proiektuen ebazpenean, eskuratutako emaitzak aztertzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.		3 h.	3 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai	%100	Ebaluazio jarraia	
Oharrak:		Oharrak:	

aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.

Oharrak:

IO - Irakastordua: 0 h.

IG - Irak. gabekoak: 3 h.

OG - Orduak guztira: 3 h.

RGC3034 Ondorioak ematean, eskuratutako emaitzak argudiatzen ditu, eta gai sozial, zientifiko nahiz etikoei buruz hausnartzen du.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

IO

IG

OG

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

3 h.

3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Proiektuen ebaluazioa. Horretarako kontuan hartuko dira: (a) %100 Proiektuaren garapenean zehar, zereginak betetzearen etengabeko ebaluazioa, norbanakoarena zein taldearena; (b) Proiektua amaitutakoan, ikasle taldeak emandako soluzioa, baita dagokion memoria ere; (c) Azkenik, proiektuaren ahozko defentsa, kontuan hartuta bai lortutako ezagutzak bai aurkezpenaren kalitatea, printzipioen justifikazio arrazoitua eta aukeratutako soluzioa proposatzera eraman duten printzipioak eta amaierako kausak.

Ebaluazio jarraia

Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastordua: 0 h.

IG - Irak. gabekoak: 3 h.

OG - Orduak guztira: 3 h.

EDUKIAK

1. KALITATE KUDEAKETARI SARRERA
2. KALITATEAREN KONTROLA.
 - 2.1. Kalitatearen kontrola: zero akats
 - 2.2. Kalitate kontrolari aplikatutako oinarritzko estatistika
 - 2.3. Produktuaren ikuskapena
 - 2.4. Autokontrola
 - 2.5. Prozesuen kontrol estadistikoa (P.K.E. - S.P.C.)
 - 2.6. Ikuskaketa iturrian. Hutsegite aurkako gailuak
3. KALITATEAREN PLANIFIKAZIOA/PREBENTZIOA
 - 3.1. Kalitatearen plangintza aurreratua- PAC
 - 3.2. Hutsegite moduen eta haien eraginaren analisisa (HMEA)
4. KALITATEAREN HOBEKUNTZA
 - 4.1. Arazoen ebazpen sistematikoa
 - 4.2. Arazoen ebazpen sistematikoa hobekuntza taldeen bidez
 - 4.3. Kalitate erremintak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Ikasgaiaren apunteak

Bibliografia

DEMING, W.E. Calidad, Productividad y Competitividad. Ediciones Díaz de Santos S.A.

JURAN, JM. Manual de Control de la Calidad. 2ª Edición. Editorial Reverté.

GRANT, E.L. LEAVENWORTH, R.S. Control Estadístico de la Calidad. Ediciones C.E.C.S.A. ISBN 968-26-0670-5

SHINGO, Shigeo. Tecnología para el cero defectos. Inspección en la fuente y el sistema POKA YOKE. Tecnología de Gerencia y Producción S.A. ISBN 84-87022-66-9

JURAN, J.M.. Juran y la Planificación de la Calidad. Ediciones Díaz de Santos S.A.

BOX, George E.P.; HUNTER, William G.; HUNTER, J. Stuart. Estadística para investigadores. Ed. Reverté, Barcelona, 1988.