

[GOFF03] PNEUMATIKA ETA HIDRAULIKA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZAKO GRADUA	Arloa	FLUXUAK
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Especialitatea	ENPRESA
Plana	2008	Hizkuntza	EUSKARA
Kredituak	4,5	Orduak guztira	64,5 irakastordu + 48 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
	Ordu/aste		3,58

IRAKASLEAK

MARTIN MAYOR, ALAIN

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	1,4
CGO402 - Automatizatutako ekoizpen sistema ezberdinak kudeatzea.	2,28
CGO403 - Teknika, metodo eta harrimintak erabiltzen ditu proiektuen eta jarduera industrialen, zein zerbitzuen, efikazia eta eraginkortasuna lortzeko	0,8
Guztira:	4,48

IKASTE-EMAITZAK

RG0411 Kasu bakoitzerako teknologia egokiena (neumatika/hidraulika) hautatzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	15 h.		15 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	3 h.	5 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	Errekuperaketa froga	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastorduak: 22 h.			
IG - Irak. gabekoak: 8 h.			
OG - Orduak guztira: 30 h.			

RG0412 Zirkuitu pneumatiko eta hidrauliko batean erabilitako sinbologia ezagutu eta zirkuitu industrialak interpretatzen jakitea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	30 h.		30 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	10 h.	25 h.	35 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2,5 h.	15 h.	17,5 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%100	Errekuperaketa froga	
Oharrak:		Oharrak:	
IO - Irakastorduak: 42,5 h.			
IG - Irak. gabekoak: 40 h.			
OG - Orduak guztira: 82,5 h.			

EDUKIAK

Automatizazioa

Sarrera.

Pneumatika industrial

Sarrera.

Aire konprimituaren ekoizpen eta banaketa.

Lan postura egokitzea. FRL taldea.

Lan elementu pneumatikoak.

Balbula banatzaile pneumatikoak.

Blokeaketa balbulak.

Emari balbula pneumatikoak.

Presio balbulak.

Zirkuitu pneumatikoak

Hidraulika industrial

Sarrera.

Fluido hidraulikoak.

Iragazkiak.

Ponpa hidraulikoak.

Lan elementuak.

Balbula banatzaileak.

Emari balbulak.

Blokeaketa balbulak.

Presio balbulak.

Zirkuitu hidraulikoak.

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	www.festo.com
Moodle plataforma	www.rexroth.com
	www.olaer.es
	www.pneumax.es
	www.centralair.es
	www.librosvivos.net/smtc/hometc.asp?temaclave=1166
	E. Carnicer: Aire Comprimido. Teoria y cálculo de las instalaciones, Paraninfo, 1990
	A. Guillén Salvador: Aplicaciones industriales de la neumática, Marcombo, 1988
	J. Roldán Viloria: Neumatica, hidráulica eta electricidad aplicada, 1997