

[GCNN01] ENERGIA SORTZEKO SISTEMAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PROZESU INDUSTRIALETAKO EKOTEKNOLOGIEN INGENIARITZA GRADUA	Arloa	ENERGIA ELEKTRIKOA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	2
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Especialitatea	
Plana	2013	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	3	Orduak guztira	45 irakastordu + 30 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira

IRAKASLEAK

MAZUELA LARRAÑAGA, MIKEL

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
G1C226 - Gaur egungo gizartearen ingurumen arazoak eta etorkizunekoaren beharrak ezagutzea, bere ezaugarrien parametrorik garrantzitsuenak aztertuz, bai ikuspegi teknologikotik bai ekonomiko eta sozialetik	3
Guztira:	3

IKASTE-EMAITZAK

RGC2162 Eskura dauden baliabide energetikoak zerrendatu eta hierarkizatzen ditu, bateko eta besteko generazio sistemak definituta.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	35 h.		35 h.
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.	10 h.	30 h.	40 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Gaitasun teknikoa, proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa.	%50	(Ez dago mekanismorik)	
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%50	Oharrak:	
Oharrak:			
IO - Irakastorduak: 45 h.			
IG - Irak. gabekoak: 30 h.			
OG - Orduak guztira: 75 h.			

EDUKIAK

1. Energiaren hastapena
 - 1.1 Baliabide energetikoen oinarritzko ezaugarriak
2. Energia elektrikoaren hastapena
3. Sistema elektrikoa
4. Petroleoa, Gasa eta Ikatza

5. Energia transformatzeko sistemak

6. Zentral Termikoak

7. Zentral Nuklearrak

8. Energia Hidraulikoa

9. Energia Eolikoa

10. Energia Fotoboltaikoa

11. Eguzki Energia Termikoa

12. Matlab-Simulink

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Moodle plataforma Titulazioaren software espezifikoa Ikasgaiaren transparentziak	"CENTRALES DE ENERGÍAS RENOVABLES: GENERACIÓN ELÉCTRICA CON ENERGÍAS RENOVABLES," J.A. Carta González, R. Calero Pérez, A. Colmenar Santos, M.A. Castro Gil, E. Collado Fernandez. PEARSON EDUCACIÓN .S.A., Madrid 2009. ISBN 978-84-8322-600-1 "Sustainable Energy-Without the hot air," D. McKay. http://www.withouthotair.com/ "Renewable Energy: Power for a sustainable future," G. Boyle, Oxford University Press, 3rd Edition ISBN 0199545332