

## [GAK104] AUDITORIA ENERGETIKOAK

### DATU OROKORRAK

<b>Titulazioa</b> ENERGIAREN INGENIARITZA GRADUA	<b>Arloa</b> ENERGIA ETA IRAUNKORTASUNA
<b>Seihilabetea</b> 1	<b>Ikasturtea</b> 4
<b>Izaera</b> HAUTAZKOA	<b>Aipamena / Espezialitatea</b> ENPRESA
<b>Plana</b> 2017	<b>Modalitatea</b> Presentzial egokitua
<b>Kredituak</b> 4,5	<b>Ordu/aste</b> 3,11
	<b>Hizkuntza</b> EUSKARA
	<b>Orduak guztira</b> 56 irakastordu + 56,5 irak. gabeko ordu = <b>112,5 ordu guztira</b>

**Oharra:** Jarduera akademikoaren inguruko oharrak: Irakaskuntza jarduera batzuk modu presentzialean, beste batzuk modu digitalean eta beste batzuk bietara garatzeko aurreikusi dira. Baina COVIDaren egoerak eraginda presentzialtasuna murrizten bada, aurrez aurreko jardueretako batzuk modu digitalean gauzatu edo beste batzuegatik ordezkatu dira.

**Oharra:** Ebaluazio sistemen inguruko oharrak: Ebaluazio-irizpideen arteko portzentaiak edota ebaluazio irizpideak berak, aldatu daitezke COVIDaren egoerak eraginda, testuinguru digitala presentzialtasunari nagusitzen bazaio.

### IRAKASLEAK

AZPI-EKITERMIK,

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

#### Ikasgaiak

(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)

#### Ezagutzak

(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

### KONPETENTZIAK

#### VERIFICA KONPETENTZIAK

##### ESPEZIFIKOAK

**GAES15** - Eraikuntza, industria eta hirugarren sektoreko arloetan aplikatutako prozesu energetikoak hobetzea, horien efizientzia handitzeko, sistemen kontrol, modelaketa eta simulazioari buruzko ezagutzak aplikatuz.

##### OROKORRAK

**GACG1** - Energiako Ingeniari lana egiterakoan beharrezko legeria ezagutu, ulertu eta aplikatzeko gaitasuna izatea eta derrigorrez bete beharrezko espezifikazio eta araudiak erabiltzeko erraztasuna izatea.

**GACG3** - Gaitasuna arazoak ekimenez konpontzeko, erabakiak hartzeko, sormenerako, eta ezagutzak, trebetasunak eta antzeak komunikatzeko eta transmititzeko, Energiako Ingeniaritzaren jarduera profesionalaren erantzukizun etikoa eta profesionala ulertuta.

**GACG5** - Soluzio teknikoaren eragin soziala eta ingurumenekoa aztertzeke eta baloratzeko gaitasuna

**GACG7** - Enpresako produktu eta zerbitzuak merkaturatzea bezeroen beharrei aurre hartuz

**GACG8** - Gaitasuna sistema, zerbitzu edo aplikazio energetikoak sortzea eta garatzea edo ustiatzea helburu duten Energiaren esparruko proiektuak idatzi eta garatzeko, ingurumen inpaktua gutxituko duten estrategiak aplikatuta.

**G\_CB6** - Egoera konplexuetan edo soluzio berrien garapena eskatzen duten egoeretan jarduteko gai izatea, bai arlo akademikoan bai lan arloan edo arlo profesionalean, bere ikasketa eremuaren barruan

##### ONARRIZKOAK

**G\_CB3** - Ikasleek datu esanguratsuak biltzeko eta interpretatzeko gaitasuna izatea (eskuarki beren ikasketa eremuaren barruan), iritziak emateko eta hausnarketa bat egiteko, izaera sozial, zientifiko edo etikoko gai garrantzitsuetan.

### IKASTE-EMAITZAK

**RGA409** Kontsumo elektrikoak eta termikoak neurtzen ditu, eta efizientzia energetikoa hobetzeko aukerak aztertu eta inplementatzen ditu

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	28 h.	28,5 h.	56,5 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

**P**  
%100

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz  
**Oharrak:** Gainditu gabeko lanen berrikuspena

**IO - Irakastorduak:** 28 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 28,5 h.

**OG - Orduak guztira:** 56,5 h.

**RGA410** Efizientzia energetikoa kudeatzen du auditorietan, energia berriztagarrien ezarpenean eta indarreko araudian

**oinarrিতා.**

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealetan zein simulatuetan ebazteko praktikak	28 h.	28 h.	56 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

%100

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz  
**Oharrak:** Gainditu gabeko lanen berrikuspena

**IO - Irakastorduak:** 28 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 28 h.

**OG - Orduak guztira:** 56 h.

**EDUKIAK**

0. Sarrera
1. Fakturazioa
2. Hornidura elektriko orokorra
3. Kontsumoen distribuzioa
4. Tokian-tokiko neurketak
5. Energia aurrezteko neurriak
6. IOT efizientzia energetikoan

**BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA**

**Baliabide didaktikoak**

Ikasgaiaren apunteak  
 Moodle plataforma

**Bibliografia**

*(Ez dago bibliografiarik)*