

[GCJJ04] MATERIAL ORDEZKOAK ETA IRAUNKORRAK

DATU OROKORRAK

| | | | |
|---------------------|--|----------------------------------|--|
| Titulazioa | PROZESU INDUSTRIALETAKO EKOTEKNOLOGIEN INGENIARITZA GRADUA | Arloa | MATERIALEN INGENIARITZA |
| Seihilabetea | 2 | Ikasturtea | 2 |
| Izaera | HAUTAZKOA | Aipamena / Espezialitatea | |
| Plana | 2013 | Hizkuntza | CASTELLANO |
| Kredituak | 3 | Orduak guztira | 30 irakastordu + 45 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira |
| | Ordu/aste | | 1,67 |

IRAKASLEAK

HERRERO DORCA, NURIA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

| Ikasgaiak | Ezagutzak |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| MATERIALEN ZIENTZIA ETA HAUTAKETA | (Ez da aurretiko ezagutzarik behar) |

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK

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

ECTS

3

Guztira: 3

IKASTE-EMAITZAK

RGC2161 Material alternatibo desberdinak ezagutzen eta hautatzen ditu, eta arreta jartzen du materialok ingurumenean duten inpaktuan

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

| | IO | IG | OG |
|--|-------|-------|-------|
| Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea. | 15 h. | 30 h. | 45 h. |
| Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak. | | 15 h. | 15 h. |
| Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan. | 15 h. | | 15 h. |

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 30 h.

IG - Irak. gabekoak: 45 h.

OG - Orduak guztira: 75 h.

P

%30

%70

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Idatzizko lanen zuzenketa
Banakako frogaren berreskurapena
Oharrak: Errekuperaketako idatzizko frogak 75% pisua dauka

EDUKIAK

- Materialeen eragina ingurumenen
- Materiale ez metalikoak : zeramikoak, beirak, polimeroak
- Materiale berriak
- CES EcoAudit

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

| Baliabide didaktikoak | Bibliografia |
|---|---|
| Ikasgaiaren apunteak Artikulu teknikoak Moodle plataforma | " Materials: engineering, science, processing and design." Ashby, Michael F., Hugh Shercliff, and David Cebon. Butterworth-Heinemann, 2013. |

Klaseko aurkezpenak

Bideoen proiektzioak

"Sustainable materials: with both eyes open" Allwood, J. M., Cullen, J. M., Carruth, M. A., Cooper, D. R., McBrien, M., Milford, R. L., ... & Patel, A. C. Cambridge: UIT Cambridge, 2012

"Ciencia e ingeniería de los materiales," Callister, William D. Editorial. 2002.