



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO

MATERIAL AURRERATUEN INGENIARITZA MASTERRA

www.ehu.eus

AURKEZPENA ETA HELBURUAK

Material Aurreratuen Ingeniaritza Unibertsitate Masterrak ingeniaritza eta ikerketa arloko profesionalei trebakuntza eskaintzea du ardatz; hain zuzen ere, Material Metaliko, Polimeriko, Zeramiko eta Konposatuen alorretan aritzen direnei. Materialen Zientzia abiapuntu hartuta, Masterraren helburu nagusia da Materialen Ingeniaritzaren eremu garrantzitsuetan sakontzea; hau da, materialen lorpenaren eta fabrikazioaren arteko erlazioak, haien egitura eta propietateak, eta, azkenik, erabilpena, hautaketa eta diseinua. Berrikuntza materialen ingeniaritzaren etorkizun profesionalera hurbiltzea ere badu helburu programak. Horrez gain, ikasleek espezializatzeko aukera dute, Master Amaierako Lana enpresa, erakunde laguntzaile edo UPV/EHUn bertan eginez.

SARBIDEA

Ingeniaritza Graduak: Kimika, Industria Kimika, Industria Teknologia, Mekanika, Eraikuntza, Zibila, Ingurumenekoa, Itsasokoa, Nautika eta Itsas Garraioa, Geologia, Geomatika eta Topografia Ingeniaritza Teknikoak: Industria (mekanika, industria kimika), Itsasokoa (itsas-egiturak), Herri Lanak (eraikuntza zibilak), Industria Diseinua. Batzorde Akademikoak baimenduko du sarbidea beste titulazio batzuetatik, gradu/lizentzia edo parekoetatik: Materialak, Kimika, Arkitektura, Aeronautika, Fisika.

IRTEERA PROFESIONALAK

Metalurgia, plastikoa, aeronautika, automozioa, energia, eraikuntza eta zerbitzuen arloetan. Baita, zentro teknologikoetan (Azterlan, Tecnalia, etab.) eta produkzio-industrian (Arcelor-Mittal, Maier, etab.) ere.

ONINARRIZKO INFORMAZIOA

Eskolak emateko lekua:

Bilboko Ingeniaritza Eskola .

Irakaskuntza mota:

Eskolan bertakoa.

Hizkuntza:

Gaztelania.

Gutxi gorabeherako prezioa:

2.950-3.150 euro.

Egutegia:

Irailetik maiatzera, arratsaldez.

IRAKASTORDUAK/IRAUPENA

90 ECTS / Urte bat eta erdi

Nahitaezko
Gaiak

54 ECTS kreditu

Hautazko
Gaiak

6 ECTS kreditu

Proiektuak /
Ikerketa-lanak

30 ECTS kreditu

Gutzira

90 ECTS kreditu

PRESTAKUNTZA PROGRAMA

Nahitaezkoak: 4,5 kreditu.

- Materialen portaera mekanikoa.
- Materialen portaera elektriko, elektroniko, magnetiko, termiko eta optiko.
- Gainazalen fisikokimika.
- Material polimerikoen egitura eta ezaugarriak.
- Materialen lorpen eta fabrikazioa.
- Teknika instrumentalak materialen ingeniaritzan.
- Zeramikak eta hormigoiak.
- CAE diseinua eta materialen transformazio-prozesuen simulazioa.
- Aleazio metalikoak.
- Material konposatuak eta nanoegiturak.
- Materialen erabilera eta hautaketa.
- Scientific Writing and Presentation.

Hautazkoak: 3 kreditu.

- (Hasiera urtea bikoitia) Portaera elastiko, plastiko eta likatsua.
- (Hasiera urtea bakoitia) Material fotonikoak: oinarri eta aplikazio funtzionalak.
- Biopolimeroak eta sistema polimeriko biodegradagarriak: lorpena, ezaugarriak eta aplikazioak.
- Material birziklatzea.

HARREMANETARAKO

Arduraduna:

Jesús M. Réquies Martínez

Tel: 946017242

Posta elektronikoa:

jesus.requies@ehu.eus

ERAKUNDE LAGUNTZAILEAK ETA BABESLEAK

