



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE GIPUZKOA

MATERIAL BERRIZTAGARRIEN INGENIARITZA MASTERRA

www.ehu.es

AURKEZPENA ETA HELBURUAK

Gaur egun, asko dira material makromolekular berriak eta beste material mota batzuk garatzeko iturri berriztagarrien ustiapena berreskuratzea justifikatzen duten argudioak. Besteak beste, iturri fosilen kontsumoa saihestezina eta jarraitua da, eta interes geopolitikoek gero eta gehiago baldintzatzen dute. Bestalde, herrialde guztietan daude iturri berriztagarriak, klimaren alderdien araberako hainbat espezie direla-eta.

Gaur egungo testuinguruan, masterraren helburu nagusia ikasleei oinarritzko prestakuntza sendoa ematea da; horrela, material berriztagarriekin eta biomasaren

biofintze-prozesuekin lotuta dauden funtsezko ezagutzak eta industria- zein ikerketa-eremuetan gehien erabiltzen diren lantresnak ezagutuko dituzte.

Laburbilduz, honako hauek dira masterraren helburu nagusiak: masterreko tituludunek goi-mailako gaitasunak edukitzea, materialak, erregaiak eta beste produktu berri batzuk garatzeko biomasak dituen ezaugarri guztien ustiapenean oinarritutako aplikazioak era iraunkorrean garatzeko; biomasa erabiltzeko prozesu berriak garatzen laguntzea; eta garapen iraunkorarekin lotutako ikerketetan geroago parte hartu ahal izango duten adituak prestatzea.

SARBIDEA

Kimikako gradua edo lizentzia.
Ingeniaritzak: Industria Ingeniaritza, Mendi Ingeniaritza eta Ingeniaritza Kimikoa.
Ingeniaritza teknikoak: Baso Ingeniaritza (Basa Industrien edo Basa Ustiapeneko espezializazioa); Industria Ingeniaritza (Ingeniaritza Mekaniko edo Industria Kimikoko espezialitatea).

Batzorde Akademikoak baimena eman dezake beste gradu edo titulazio baliokide batzuetatik sartzeko.

IRTEERA PROFESIONALAK

Material polimerikoak prozesatzen dituzten industria-sektoreetan; pastaren eta paperaren ekoizpenean; biomasa energia eta erregai bihurtzeko kimika- eta bihurteta-industrietan zein ikerketa-zentroetan.
Doktorego-programetan sartzea.

ONARRIZKO INFORMAZIOA

Eskolak emateko lekua:	Gipuzkoako Ingenieritza Eskola (Donostia).
Irakaskuntza mota:	Eskolan bertakoa.
Hizkuntza:	Gaztelania.
Gutxi gorabeherako prezioa:	1.950-2.150 euro.
Egutegia:	Irailetik maiatzera.

IRAKASTORDUAK/IRAUPENA

60 ECTS / ikasturte 1

Nahitaezko
Gaiak

48 ECTS kreditu

Proiektuak /
Ikerketa-lanak

12 ECTS kreditu

Guztira

60 ECTS kreditu

PRESTAKUNTZA PROGRAMA

- Zelulosa eta zelulosatik eratorritako materialen zientzia eta teknologia.
- Gainazalen fisikokimika.
- Propietate-Egitura eta Termodinamika/Zinetika erlazioak Makromolekuletan / Material polimeriko eta konpositeen mekanika.
- Teknika instrumentalak materialen ingeniarriz.
- Biokonpositeak eta esperimentazioa biomaterialeekin.
- Biomasaren biofintzea.
- Bioteknologiak.
- Prozesuen integrazio eta biofindegien diseinua.

HARREMANETARAKO

Arduraduna: Jalel Labidi

Tel: 943017178

Posta elektronikoa:

jalel.labidi@ehu.eus

ERAKUNDE LAGUNTZAILEAK / BABESLEAK

