eman ta zabal zazu

Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

INGENIARITZA KIMIKOA MASTERRA

www.ehu.eus

AURKEZPENA ETA HELBURUAK

Ingeniaritza Kimikoa da azken hamarkadetan hazkunde eta garapen handiena izan duten arlo zientifiko eta teknologikoetako bat. Gainera, arlo oso ezberdinetan handitu eta garatu da: esaterako, petrokimikan, elikagaien industrian edo farmazian. Horregatik, Ingeniaritza Kimikoan berariazko prestakuntza duten adituak behar dira, eta profesional horiek kimika-industrian eta prozesuen industrian gai izan beharko dute prozesuak garatzeko, hobetzeko eta optimizatzeko; ekoizpeneko instalazioetan jarduteko, etab. «Ingeniaritza Kimikoa» unibertsitate arteko masterraren helburu nagusia eginkizun askotarikoak egin ditzaketen langile profesionalak trebatzea da. Masterraren bidez, hainbat industria-sektoretan, zerbitzu askotan eta Administrazioan lan egiteko gaitasunak eskuratzen dira, sektoreko eskaeren araberako eginkizun profesional oso ezberdinak egiteko gai izateko. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateak (UPV/EHU) eta Kantabriako Unibertsitateak elkarrekin garatu dute masterra. Nahitaezkoa da kanpoko praktikak egitea.

SARBIDEA

Gradua Ingeniaritza Kimikoan edo Industria Kimikaren Ingeniaritzan; Ingeniaritza Kimikoko titulazioa. Industria-ingeniariak edo industria-ingeniari teknikoak, Industria Kimikan espezializatuak eta UPV/EHUko Ingurumen Ingeniaritzako Gradua. Batzorde Akademikoak ezarriko ditu, prestakuntza-osagarriekin, beste gradu edo titulazio batzuetatik sartzeko irizpideak.

IRTEERA PROFESIONALAK

Industria-sektoreetan (oinarrizko kimika, petrokimika, elikagaien industria, farmazia-sektorea, energia berriztagarriak), zerbitzuetan eta Administrazioan. Honako arlo hauetan: diseinuan eta prozesuen ingeniaritzan, I+G+b, kudeatzailetzan eta zuzendaritzan, salmentetan eta marketinean.
Doktorego-programan sartzea.

OINARRIZKO INFORMAZIOA

Eskolak emateko lekua:	Zientzia eta Teknologia Fakultatea, UPV/EHU (Leioa). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones, UC (Santander).
Irakaskuntza mota:	Eskolan bertakoa.
Hizkuntza:	Gaztelania (2 hautazko ingelesez izan ezik).
Gutxi gorabeherako prezioa:	3.050-3.250 €.
Egutegia:	Nahitaezkoak: Urritik urtarrilera, goizez eta arratsaldez (UPV/EHU). Otsailetik martxora, goizez eta arratsaldez (UC). Hautazkoak: Apiriletik maiatzera, arratsaldez (UC) edo goizez eta arratsaldez (UPV/EHU).

IRAKASTORDUAK/IRAUPENA

90 ECTS / ikasturte 1 eta erdi

Nahitaezko Gaiak	Hautazko Gaiak	Proiektuak / Ikerketa-lanak	Guztira
58,5 ECTS kreditu	15 ECTS kreditu	16,5 ECTS kreditu	90 ECTS kreditu

PRESTAKUNTZA PROGRAMA

Nahitaezkoak:
- Prozesu kimikoen modelakuntza eta simulazioa.
- Prozesu kimikoen optimizazio aurreratua.
- Erreaktore kimikoen hedapena.
- Prozesu kimikoen kontrol aurreratua.
- Bereizketarako eragiketa aurreratuak.
- Produktuen eta prozesuen diseinua teknika eskuragarririk hoberenetan oinarrituta .
- Prozesuen eta produktuen jasangarritasuna.
- Kudeaketarako sistema aurreratuak.
- Garapen jasangarrirako produkzio kimikoaren optimizazioa.
- I+G+b ihardueren kudeaketa.
- Kanpoko praktikak.
- Master-amaierako lana.

Hautazkoak:
- Knowledge Dissemination in Chemical Engineering
- Katalisia eta prozesu katalitikoak.

Blokea: Energia
- Petrolioaren ordezko iturriak erregaietarako.
- Energia eta jasangarritasuna.
- Hidrogeno: lehengaia eta enegia bektorea.
- Findegirako eta petrokimikarako teknologiak.

Blokea: Ingurumena
- Teknologia katalitikoak airearen kutsaduraren kontrolerako.
- Uren tratamendua.
- Kutsatutako lurzoruak konpontzea.
- Hondakinen balioztatzea.

Blokea: Baliabideen kudeaketa iraunkorra
- Prozesuen eta produktuen bizi-zikloaren analisia.
- Prozesuen areagotzea eta integrazioa energiaren optimiziorako.
- Ur iturri berriak.
- Emerging Technologies in Chemical Engineering

HARREMANETARAKO

Arduraduna:
Ana Guadalupe Gayubo Cazorla
Tel: 94 601 4174
Posta elektronikoa:
anaguadalupe.gayubo@ehu.eus

ERAKUNDE LAGUNTZAILEAK / BABESLEAK

UPV/EHUk hauekin sinatu ditu hitzarmenak:

Kantabriako Unibertsitateak hauekin sinatu ditu hitzarmenak:

www.ehu.eus/eu/web/master/ingeniaritza-kimikoa-masterra