

ikasketen deskribapena

Titulua lortzeko balio duten ikasketen xedea honako hau da: Ingeniaritza horren jarduera-arloari dagokion prestakuntza teknikoa ematea. Egungo tituluaren orientabide profesionala garatzen da graduari; horretarako bi bide proposatu dira: Meataritza eta Energia. Tituludunek zientzia, teknika eta metodologiaren aldetiko trebakuntza izungo dute, haien zeregin profesionala honako jarduera hauetan egiteko:

Meataritza: lurrazpiko eta aire zabaleko meatze-ustiatzearen proiektatzea, planifikatzea eta kudeatzea, hainbat ballabidetako meategiak ikertzea eta ebaluatzea, eta meatzetako eta obra zibileko lanetan leherketak diseinatzea eta gauzatzea.

Energia: ballabide energetikoen prospekzioa, ustiatzea, biltegiatzea, banatzea eta ustiatzea, eta lehergaiak fabrikatzea eta erabiltzea.

sartzeko profila

Nahitaezkoa da espazio-zentzua edukitzea (irudigintza-teknikak ezagutzea eta menderatzea), fisikako eta matematikako oinarriko kontzeptuak ezagutzen eta aplikatzen jakin behar da, testuak irakurri eta ulertu ahal izateko behar adina ingeles-maila izan behar da, baita erabiltzaile-mailako informatika-egaztutak ere. Gainera, zenbait jokabide-gaitasun eduki behar dira: lan egiteko gaitasuna, erantzukizunaren zentzua eta soziabilitate-maila egokia.

ikasketen antolaketa

		ECTS kredituak					
		Jakintza-adarareko oinarriko prestakuntza	Beste jakintza-adar batzuetako oinarriko prestakuntza	Espetifikoak	Hautazkoak	Gratu amaierako lana	Guztira
Ikasmakalak	1.	52,5	7,5				60
	2.	6		54			60
	3.			6	54		60
	4.			18	30	12	60
Guztira		58,5	7,5	78	84	12	240

mugikortasun-programak

Ikasleek zenbait mugikortasun-programatan parte har dezakete: estatuko unibertsitateak (SICUE-SÉNECA programa), europar unibertsitateak (ERASMUS programa), amerikar unibertsitateak (AMÉRICA LATINA programa), eta abar. Beken eskaintza oso zabala da. Informazio gehiago:

<http://www.meatze-herri-lan-ingeniaritza.ehu.es/p221-home/eu/>

praktikak

Prestakuntza-programan aukera ematen zaie ikasleei borondatezko praktikak enpresetan eta herri-erakundeetan egiteko. Praktika horien xedea anizkoitza da: laneratzea erraztea, lanbide-esperientzia eskaintzea eta ezagutza eta gaitasun praktikakoak ematea. Borondatezkoak dira praktika horiek; 18 ECTS kreditu lortu ahal izango dira, gehienez, modu horretan.

lanbideratzea

- Herri-administrazioa: estatukoa, autonomikoa edo tokikoa.
- Enpresa publikoa: herri-onurako enpresak edo erakundeak.
- Enpresa pribatua: aholkularitza- eta eraikuntza-enpresak.
- Irakaskuntza eta Ikerkuntza.
- Bere konturako lan profesionalak: peritazioak, balioespenak eta abar.

eskuratutako gaitasunak

Titulazioaren xedea hau da: Meatzeen Ingeniari Teknikoa lanbidean aritzeko ikasleak gaitzea. Bi bide hauetan garatuko da prestakuntza: Meataritza eta Energia; Zientzia eta Berrikuntza Ministerioak, otsailaren 9ko CIN/306/2009 Aginduan zehaztuta daudenak. Bi bide horietako gaitasun guztiak garatuko dira, adibidez:

- Meatzeen ingeniariaren alorreko lanak egitean agertzen diren baldintzapen tekniko eta legalak ulertzea. Lanak hauek izango dira: geologia-meataritzako prospekzioa eta ikerkuntza, ballabide geologiko guztiak (lurpeko urak barne) ustiatzea, lurpeko lanak, lurpeko biltegiatzea, tratatze- eta irabazi-plantak, energia-plantak, mineralurgia- eta siderurgia-plantak, eraikuntza-materialen plantak, karbokimika-, petrokimika- eta gas-plantak, hondakinen eta ur zikinen plantak eta lehergaien fabrikak. Metodo egiazatuak eta teknologia frogatuak erabiltzeko gaitasuna, eraikuntzan eraginkortasunik handiena lortzeko, ingurumena errespetatuz eta lan horietako langilean eta erabiltzailean segurtasuna eta osasuna bermatuz.

graduatuaren profila

- Meatze-ustiatzeak: geologia-meataritzako ikerkuntza, lehergaien erauzketa, eragiketa, makineria eta mantentzea, mineralurgia eta lurpeko urak.
- Eraikuntza eta Lurpeko lanak: titulatuak dagozkien jarduerarlotako eraikuntzaren alderdi guztiak, bereziki meataritzan eta lurpeko lanetan.
- Energia: ballabide energetiko guztiak ustiatzea eta eraldatzea, energia elektrikoa zein termikoa sortzea eta banatzea, eta energia-ikuskaritza.
- Lehergaiak: lehergaiak eta armak fabrikatzea, zulaketak eta leherketak.
- Kudeaketa, Segurtasuna eta Ingurumena, honako hauetan: ingeniariaritzaren aholkularitza, bere konturako lanak, lan-arriksuen prebentzioa, eta segurtasuna eta ingurumena



BIZKAIKO CAMPUSA
MEATZEEN ETA HERRI LANEN
INGENIARITZA TEKNIKOKO
UNIBERTSITATE ESKOLA

Colina de Beurko, z/g
48902 Barakaldo (Bizkaia)
T: 94 601 49 32 F: 94 601 49 42

www.meatze-herri-lan-ingeniaritza.ehu.es

grado en ingeniería de tecnología de minas y energía

artes y humanidades
ciencias
ciencias sociales y jurídicas
ingeniería y arquitectura
ciencias de la salud



EUSKAMPUS
Nazioarteko Bikaintasun Campusa
Campus de Excelencia Internacional

Universidad
del País Vasco
Euskal Herriko
Unibertsitatea

descripción de los estudios

Estos estudios tienen como objetivo la formación técnica adecuada al campo de actuación de esta ingeniería que desarrolla la orientación profesional de los títulos actuales en cada uno de los dos itinerarios propuestos: Minas y Energía. El título otorga capacitación científico-técnica y metodológica para el desarrollo de su labor profesional en los siguientes campos de actuación:

Minería: proyecto, planificación y gestión de explotaciones mineras, investigación y evaluación de yacimientos de todo tipo de recursos, diseño y ejecución de voladuras en minería y obra civil.

Energía: prospección, explotación, almacenamiento, distribución y aprovechamiento de recursos energéticos, fabricación y empleo de explosivos.

perfil de ingreso

Es necesario tener visión espacial adquirida a través del conocimiento de las técnicas de dibujo y representación, conocer y aplicar adecuadamente conceptos físicos y matemáticos básicos y además, un nivel de la lengua inglesa que permita la lectura y comprensión de textos y de informática a nivel de usuario. Todo esto completado con capacidades actitudinales: capacidad de trabajo, sentido de la responsabilidad y sociabilidad.

organización de los estudios

		Créditos ECTS					
		Formación básica de la rama	Materias básicas de otras ramas	Materias obligatorias	Materias optativas	Proyecto Fin de Grado	Total
Cursos	1º	52,5	7,5				60
	2º	6		54			60
	3º			6	54		60
	4º			18	30	12	60
Total		58,5	7,5	78	84	12	240

programas de movilidad

El alumnado puede participar en programas de intercambio con universidades estatales (programa SICUE-SÉNECA), europeas (programa ERASMUS), americanas (programa AMÉRICA LATINA)... Se dispone de una amplia oferta de becas. Información adicional en:

<http://www.meatze-herri-lan-ingeniaritza.ehu.es/p221-home/es/>

prácticas

El programa formativo recoge la posibilidad de realizar hasta un máximo de 18 créditos ECTS por prácticas voluntarias en empresas, instituciones y organismos públicos.

Con estas prácticas se pretende facilitar la incorporación al mundo laboral proporcionándoles, además de conocimientos y competencias de contenido práctico, experiencia profesional.

inserción laboral

- Administración Pública, sea Estatal, Autonómica o Local.
- Empresa Pública: Empresas u organismos de utilidad pública.
- Empresa Privada: Empresas asesoras, consultoras y empresas constructoras.
- Enseñanza e Investigación.
- Ejercicio libre de la profesión: peritaciones, valoraciones

competencias adquiridas

El título habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Minas, en cada uno de los dos itinerarios propuestos: Minas y Energía, de acuerdo con lo dispuesto en la Orden CIN/306/2009, de 9 de febrero. El título capacita para todas las competencias recogidas en la orden en cada uno de los itinerarios propuestos, como por ejemplo:

- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal, que tengan por objeto, la prospección e investigación geológica-minera, las explotaciones de recursos geológicos incluidas las aguas subterráneas, las obras y almacenamientos subterráneos, las plantas de tratamiento y beneficio, las plantas energéticas, las plantas mineralúrgicas y siderúrgicas, las plantas de materiales para la construcción, las plantas de carboquímica, petroquímica y gas, las plantas de tratamientos de residuos y efluentes y las fábricas de explosivos y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, para conseguir la mayor eficacia respetando el medio ambiente y protegiendo la salud y seguridad de trabajadores y usuarios.

perfil de graduado/a

- Explotaciones Mineras, relacionado con investigación geológico-minera, extracción de materias primas, operación, maquinaria y mantenimiento, mineralurgia y aguas subterráneas.
- Construcción y Obras Subterráneas, especialmente en minería y obra subterránea.
- Energía, correspondiente al aprovechamiento y transformación de todo tipo de recursos energéticos, generación y distribución de energía eléctrica y térmica y auditorías energéticas.
- Explosivos, referente a la fabricación de explosivos y armas, perforación y voladuras.
- Gestión, Seguridad y Medio Ambiente, correspondiente a los campos de actuación: ingeniería y consultoría, asesoría y libre profesión, prevención de riesgos laborales y seguridad y medio ambiente.



CAMPUS DE BIZKAIA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE
INGENIERIA TECNICA DE MINAS Y DE
OBRAS PUBLICAS
Colina de Beurko, s/n
48902 Barakaldo (Bizkaia)
T: 94 601 49 32 F: 94 601 49 42
www.meatze-herri-lan-ingeniaritza.ehu.es

meataritza eta energia teknologiaren ingeniariartzako gradua

arte eta giza zientziak
zientziak
gizarte eta lege zientziak
ingeniaritza eta arkitektura
osasun zientziak



EUSKAMPUS
Nazioarteko Bikaintasun Campusa
Campus de Excelencia Internacional

UNIBERTSITATEA
Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea