

ITSASONTZIEN MAKINERIAKO ETA MANTENTZE LANETAKO GRADUA



BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO

BERRIA!



Jakintza Adarra: **Ingeniaritza eta Arkitektura**

Itsas garraioa izan da, historian zehar, salgaiak eta pertsonak garraiatzeko modurik erabiliena. Gaur egun, alderdi tekniko guztietan gaitutako profesionalak eskatzen dituen ezinbesteko garraioidea izaten jarraitzen du.

Itsasontzien Makineriako eta Mantentze Lanetako Gradua Merkataritza Ontzidiko Makinetako Ofizialaren lanbidean sartzeko diseinatuta dago. Profesional hauek itsasontzietan edo itsas instalazioetan dauden makinak ekipa mekaniko, elektriko eta energetikoen funtzionamenduaz, mantentzeaz eta konponketaz arduratzen dira.

Graduak Nazioarteko Itsas Erakundearen STCW prestakuntza-kodearen baldintzak betetzen ditu (ingelesezko siglak: "Standards of Training, Certification and Watchkeeping" edo "Itsasoko Jendearentzako Prestakuntza, Titulazio eta Zaintza Arauak"). Gainera, Itsasoaren arloko Espezialitateko Ziurtagiriei lotutako praktikak eskeintzen dira, baita Merkataritza Ontzidiko itsasontzietan praktikak egiteko aukera ere.

Titulazio honek Itsasketa Masterrera zuzenean sartzeko aukera ematen du, Merkataritza Ontzidiko makinaburuaren lanbidean sartzeko ezinbestekoa dena.

Era berean, Graduak prestakuntza zientifiko-teknologiko oso zabala lortzeko aukera emango dizu. Horrela, ingeniartzaren metodologia eta teknika energiaren, industriaren, bulego teknikoaren, ekipoen ekoizpenaren, kudeaketaren eta administrazio teknikoaren sektoreko jardura-sorta zabal batean aplikatu ahal izango dituzu.

Kontuan izan behar da Merkataritza Ontzidiko titulu profesionalak lortzeko, Itsasoko Gizarte Institutuaren azterketa medikoa egin behar da. Pausu hau nahitaezko urratsa da merkataritza itsasontzietan praktikak egin eta zerbitzu profesionalak eskaintzeko.

Titulazio honek gaitasuna emango dizu...

- Merkataritza Ontzidiko Makinetako Ofizial gisa jardutea.
- Itsasoko eta industriako instalazio energetikoak, elektrikoak, mekanikoak eta automatizazioak kudeatzea eta erabiltzea.
- Itsas teknologien arloko jarduerak zuzentzea eta gainbegiratzea.
- Itsasoko eta lehorreko instalazioen ikuskapenak, neurketak, balorazioak, peritazioak, txostenak eta ziurtagiriak egitea..

Irteera profesionalak:

Kargu eta arlo hauetan lan egin ahal izango duzu:

- Merkataritza Ontzidiko Makinetako Ofiziala.
- Kargu teknikoak eta kudeaketakoak energia eta industria instalazioetan.
- Mantentze lanak itsas eta industria instalazioetan.
- Segurtasun eta kutsadura ikuskapenak, itsasontzi eta salgaienak, eta sozietate sailkatzaileenak
- Portu batzordeak..
- Aduana Zaintza Zerbitzua.
- Ontziolak.
- Portuen kudeaketa.

Onartzeko izapidean. 2026/2027 ikasturterako aurreikusten da. Gradu horrek gaur egun eskaintzen den Itsasketako Gradua ordezkatuko du.

Ontzigintzan eta itsasoan interesa baduzu, ontziak, instalazio energetikoak, itsasontzi-makinak eta itsas eta industria-instalazioak gustuko badituzu, Itsasontzien Makineriako eta Mantentze Lanetako Gradua da zure aukerarik onena.

IKASKETA PLANA

LEHEN MAILA 60 kreditu (oinarrizko 60)

1. lauhilekoa

- Itsas Enpresa eta Ekonomia
- Adierazpen Grafikoa
- Fisika I
- Kalkulua
- Itsas Ingeles Teknikoa

2. lauhilekoa

- Matematikaren oinarri aplikatuak
- Kimika
- Fisika II
- Algebra
- Informatika

BIGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60)

1. lauhilekoa

- Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa
- Itsasontziaren Teoria eta Itsasontzigintza
- Elektronika eta Automatika
- Itsasontziaren Sistema Nagusiak eta Osagarriak
- Itsas Zuzenbidea

2. lauhilekoa

- Itsas Medikuntza
- Biziraupena eta suteen aurkako borroka
- Itsas Elektroteknia
- Termoteknia eta Fluidoen Mekanika
- Materialen Erresistentzia eta Mekanika

HIRUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 60)

1. lauhilekoa

- Eragiketa aurreratuak tanke-ontzietan (Urtekoa)
- Materialen Zientzia eta Teknikak
- Barne-errekuntzako itsas motorrak
- Garraio Bereziak
- Itsas Lurrun-sorgailuak

2. lauhilekoa

- Eragiketa aurreratuak tanke-ontzietan (Urtekoa)
- Hozte eta Girotze Teknikak itsasontzian
- Itsas motorrak eta propultsioa
- Mantentze Lanen Kudeaketa Integrala eta Makinen Guardia
- Lurrunezko itsas turbinak

LAUGARREN MAILA 60 kreditu (nahitaezko 36 + hautazko 24)

1. lauhilekoa

- Proiektuen kudeaketa
- Potentzia Elektronika eta Propulsio Elektrikoa
- Tresneria, Erregulazioa eta Kontrola itsasontzian
- Teknologia Mekanikoa

Hautazkoak

- Idatzizko komunikazio zientifiko-teknikoa euskaraz
- Lan-arriskuen prebentzioa, lidergoa eta talde-lana itsasontzietan
- Bidaiari-ontziak eta itsas-babesa

2. lauhilekoa

Hautazkoak

- Ahozko komunikazio zientifiko-teknikoa euskaraz
- Itsas Zuzenbide Aurreratua
- English for the maritime workplace
- Praktiak Itsasontzietan

GRADU AMAIERAKO LANA