

Studiju programma "Jūras transports - kuģa elektroautomātika"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Jūras transports - kuģa elektroautomātika
Identifikācijas kods	UCE0
Izglītības klasifikācijas kods	42525
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās bakalaura studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
Studiju virziena direktors	Aldis Balodis - Doktors, Docents
Atbildīgā struktūrvienība	Latvijas Jūras akadēmija
Programmas direktors	Maksims Vorobjovs - Lektors
Profesijas klasifikācijas kods	3151 18
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienēs)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	16.11.2022 - 17.11.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/30-A
Apjoms kredītpunktos	185.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,3; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais bakalaura grāds jūras transportā / kuģa elektromehānisko iekārtu elektroinženieris
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; sestais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Studiju programma nodrošina pirmā cikla profesionālās augstākās izglītības iegūšanu, atbilstoši noteikumiem par valsts profesionālās augstākās izglītības standartu. Turklāt studiju programma nodrošina sestā līmeņa profesionālās kvalifikācijas iegūvi kuģa elektrotehnikā, kas atbilst ietvarstruktūras sestajam līmenim un ir saskaņā ar 2022. gada 8. jūnija Eiropas Parlamenta un padomes direktīvas 2022/993 par jūrmieku minimālo sagatavotības līmeni un 1978.gada Starptautiskās konvencijas par jūrmieku sagatavošanu un diplomēšanu, kā arī sardzes pildīšanu (ar grozījumiem) (turpmāk – STCW konvencija) Kodeksā sagrupēto uzdevumu, pienākumu un atbildības kopumam, kas nepieciešams kuģa ekspluatācijas, drošības uz jūras un vides aizsardzības nodrošināšanai.
Mērķis	Sagatavot augstas kvalitātes starptautiskā līmenī atzītu vadības līmeņa speciālistu jūrmiecības nozarē, kas spēj veikt inženiertehnisko sistēmu, elektrisko, elektronisko vadības sistēmu, sakaru un datorsistēmu vadību un ekspluatāciju uz kuģiem bez ierobežojumiem, attiecībā uz galveno spēka iekārtu, kā arī spēj veikt tehniskās apkopes un remontu, rūpējoties par kuģa un cilvēku drošību un vides aizsardzību.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: Sniegt zināšanas par inženiertehnisko, elektrisko un elektronisko vadības sistēmu, sakaru un datorsistēmu teorētiskajām pamatām un ekspluatācijas principiem uz kuģiem. Izmantojot dažādus kursus: elektriskās inženierijas, elektronikas, datorzinātnes, sakaru tehnoloģiju, sistēmu inženierijas un jūrmiecības tehnoloģiju kursus. Iemācīt risināt inženiertehnisko, elektrisko un elektronisko vadības sistēmu, sakaru un datorsistēmu vadības, apkopes un remonta uzdevumus uz kuģa, balstoties uz praksi un teorētiskajām zināšanām. Iemācīt risināt situācijas, kas saistītas ar drošības pārvaldību, avārijas novēršanu un reaģēšanu, kā arī vides aizsardzības politiku un praksi, nodrošinot studentiem nepieciešamās zināšanas un prasmes. Iemācīt risināt līderības un vadības uzdevumus, tostarp konfliktu risināšanu, komandas darbu, projektu vadību un citus vadības elementus, lai veicinātu studentu vadības prasmju attīstību. Sniegt zināšanas par attiecīgajām starptautiskajām jūrmiecības normām un standartiem, tostarp IMO standartiem, lai nodrošinātu studentu izpratni par starptautiskajiem regulējumiem un prasībām. Dot priekšstatu par kuģu galveno spēka iekārtu vadīšanu, apkopi un remontu, nodrošinot studentiem zināšanas un prasmes šajā jomā. Nostiprināt studentu svešvalodu zināšanas, lai veicinātu efektīvu komunikāciju starptautiskā jūrmiecības vidē.

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spēj uzraudzīt kuģa elektrisko sistēmu un iekārtu darbību; - spēj uzraudzīt kuģa elektronisko un automātiskās vadības sistēmu darbību; - spēj ekspluatēt kuģa ģeneratorus un elektroenerģijas sadales sistēmas; - spēj ekspluatēt kuģa augstsprieguma sistēmas; - spēj ekspluatēt kuģa datorus un datortīklus; - spēj lietot profesionālo angļu valodu darba pienākumu veikšanā; - spēj lietot kuģa iekšējo sakaru sistēmas; - spēj veikt kuģa elektrisko un elektronisko iekārtu tehnisko apkopi un remontu; - spēj veikt kuģa galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu tehnisko apkopi un remontu; - spēj veikt kuģa navigācijas iekārtu un sakaru sistēmu tehnisko apkopi un remontu; - spēj veikt kuģa klāja mehānismu un kravās apstrādes iekārtu elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu tehnisko apkopi un remontu; - spēj veikt kuģa sadzīves iekārtu vadības un drošības sistēmu tehnisko apkopi un remontu; - spēj rīkoties ārkārtas situācijās uz kuģa; - spēj ievērot vides piesārņojuma novēršanas prasības; - spēj novērst, kontrolēt un dzēst ugunsgrēku uz kuģa; - spēj izmantot dzīvības glābšanas līdzekļus; - spēj sniegt pirmo medicīnisko palīdzību uz kuģa; - spēj uzraudzīt normatīvo aktu prasību izpildi; - spēj pielietot vadītāja un komandas darba prasmes; - spēj veicināt personāla un kuģa drošību; - spēj veikt kuģa elektromehāniķa darba uzdevumus atbilstoši jūras transporta nozares reglamentējošiem normatīvajiem aktiem, standartiem un to izmaiņā; - spēj lietot valsts valodu; - spēj lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas; - spēj piemērot matemātikas un dabaszinību principus un paņēmienus; - spēj ievērot sociālos un pilsoniskos principus; - spēj ievērot darba tiesisko attiecību normas; - izprot uzņēmējdarbības un pašiniciatīvas principus; - spēj pilnveidot profesionālo kvalifikāciju.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Valsts pārbaudījums sastāvdaļas ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diplomdarba (diplomprojekta) vai bakalaura darba izstrāde un aizstāvēšana; - jūrniecības angļu valodas pārbaude; - kvalifikācijas pārbaudījums atbilstoši STCW un VSIA "Latvijas Jūras administrācija" Jūrnieru reģistrs metodikai.
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Kuģa elektromehāniķis var strādāt uz Latvijas, Eiropas Savienības vai citu valstu kuģiem starptautiskajā kuģošanā. Uzreiz var strādāt pār elektromehāniķi (STCW A-III/6) uz jūras transporta kuģiem (tostarp naftas tankkuģiem, sašķidrinātas gāzes tankkuģiem, pasažieru kuģiem, konteinerkuģiem, beramkravu kuģiem, refrīžeratorkuģiem utt.), kā arī uz iekšējo ūdeņu kuģiem, piekrastes kuģiem, zvejas kuģiem un citiem kuģiem bez ierobežojumiem attiecībā uz galvenā dzinēja jaudu. Turklāt, atbilstoši pieredzei, iespējams strādāt jūrniecības, kuģu elektroiekārtu remonta, loģistikas un citās nozarēs, kas prasa tehnisko pārraudzību, kā arī krastā par automatizācijas sistēmu inženieri, elektroinženieri. Kuģniecības jomā ir iespējams strādāt arī kā operatīvais personāls, kas ierodas uz kuģa, lai operatīvi to šalabot. Arī pastāv iespēja atrast vēju enerģijas ražošanas industrijā. Bakalaura grāds ļauj strādāt pētniecības jomā.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Veselības stāvokļa atbilstība saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 3. jūnija noteikumu Nr.273 "Noteikumi par jūrnieru veselības atbilstību darbam uz kuģa" prasībām.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Turpināt izglītību maģistra studiju programmā, izpildot attiecīgās uzņemšanas prasības.</p>

Programmas UCE0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	125.0
A1		Vispārīzglītojošie studiju kursi	20.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	43.0
1	LJA566	Kuģu elektronika	3.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	62.0
1	LJA585	Kuģu palīgmehānismi, sistēmas un tvaika katli	3.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	
B6		Valodas	
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0
D		Prakse	40.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	14.0
1	LJA594	Kvalifikācijas eksāmens specialitātē	1.0
2	LJA595	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0