

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 (pirmā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Jūrniecība
Studiju virziena direktors	Edijs Štāls - LJA direktors
Atbildīgā struktūrvienība	Latvijas Jūras akadēmija
Programmas direktors	Edijs Štāls - LJA direktors
Profesijas klasifikācijas kods	3151 18
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienēs)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	EKI 6.līmenis
Akreditācija	21.01.2026 - 22.01.2032; Akreditācijas lapa Nr. 2026/02-A
Apjoms kredītpunktos	265.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4.5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5.0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais bakalaura grāds jūras transportā / kuģa elektromehāniķis
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	Programma nodrošina pirmā cikla profesionālās augstākās izglītības iegūšanu atbilstoši noteikumiem par valsts profesionālās augstākās izglītības standartu. Programma nodrošina sestā līmeņa profesionālās kvalifikācijas iegūšanu kuģu elektromehāniķa, tā atbilst profesijas standartam "Kuģu elektromehāniķis", un ir saskaņā ar 2022. gada 8. jūnija Eiropas Parlamenta un padomes direktīvas 2022/993 par jūrnieku minimālo sagatavotības līmeni un 1978. gada Starptautiskās konvencijas par jūrnieku 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 (A-III/6. standarts).
Mērķis	Sagatavot augstas kvalitātes starptautiski atzītu kuģa virsnieku un speciālistu jūrniecības nozarē, kas spēj veikt kuģu inženiertehnisko sistēmu, elektrisko, elektronisko vadības sistēmu, sakaru un datorsistēmu ekspluatāciju, tehnisko apkopi un remontu uz kuģiem bez ierobežojumiem, kā arī rūpēties par kuģa un cilvēku drošību un vides aizsardzību.
Uzdevumi	Programmas uzdevumi: - sniegt zināšanas par inženiertehnisko, elektrisko un elektronisko vadības sistēmu, sakaru un datorsistēmu teorētiskajiem pamatiem un ekspluatācijas principiem uz kuģiem; - iemācīt risināt inženiertehnisko, elektrisko un elektronisko vadības sistēmu, sakaru un datorsistēmu vadības, apkopes un remonta uzdevumus uz kuģa, balstoties uz praktiskajām 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 jūrniecības normām un standartiem, tostarp IMO standartiem, lai nodrošinātu studentu izpratni par starptautiskajiem regulējumiem un prasībām; - sniegt izpratni par kuģu galveno spēka iekārtu un palīgmehānismu ekspluatāciju, apkopi un remontu, nodrošinot studentiem zināšanas un prasmes šajā jomā; - nostiprināt studentu svešvalodu zināšanas, lai veicinātu efektīvu komunikāciju starptautiskā jūrniecības vidē.

Studiju rezultāti	<p>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 izmaiņām; - 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; - jūrmiecības angļu valodas zināšanu pārbaude; - kvalifikācijas pārbaudījums atbilstoši STCW un VSIA "Latvijas Jūras administrācija" Jūrmieku reģistrs metodikai.
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Kuģa elektromehāniķis strādā uz tirdzniecības flotes kuģiem (naftas tankkuģiem, sašķidrinātas gāzes tankkuģiem, pasažieru kuģiem, konteinerkuģiem, beramkravu kuģiem, refrīžeratorkuģiem u.c.), kā arī uz iekšējo ūdeņu kuģiem, zvejas kuģiem, atkrastes kuģiem un citiem kuģiem bez galveno dzinēju kopējās jaudas ierobežojuma, plāno, organizē un veic kuģa elektrisko, elektronisko un automātiskās vadības sistēmu ekspluatāciju, tehnisko apkopi un remontu, uzrauga un vada citu darbinieku darbu mašīntelpās, ievēro darba aizsardzības, kuģošanas drošības, vides aizsardzības, labas darba prakses un saistošo nacionālo un starptautisko normatīvo aktu prasības.</p> <p>Atbilstoši pieredzei kuģa elektromehāniķis var strādāt arī citās radniecīgās nozarēs (kuģu remonta krasta uzņēmumos, kuģu tehniskā menedžmenta uzņēmumos, loģistikas un citās nozarēs).</p> <p>Kuģa elektromehāniķis var strādāt uz Latvijas vai citu valstu karogu kuģiem starptautiskajā kuģošanā ar nosacījumu, ka viņa profesionālās kompetences saskaņā ar normatīvajos aktos par jūrmieku sertificēšanu noteiktajām prasībām atbilst 1978. gada Starptautiskās konvencijas par jūrmieku sagatavošanu, sertificēšanu un sardzes pildīšanu (STCW konvencija) kodeksa A-III/6. standarta prasībām.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Veselības stāvokļa atbilstība saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 3. jūnija noteikumu Nr.273 "Noteikumi par jūrmieku veselības atbilstību darbam uz kuģa" prasībām.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Turpināt izglītību otrā cikla augstākās izglītības programmā, izpildot attiecīgās uzņemšanas prasības.</p>

Programmas UCE0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	188.0
A.1		Vispārizglītojošie studiju kursi	30.0
1	JA0137	Cilvēku attiecību psiholoģija jūrniecības vidē	3.0
2	JA0044	Jūrniecības angļu valoda	13.0
3	JA0239	Jūrniecības ekonomika un uzņēmējdarbība	3.0
4	JA0240	Jūrniecības ekonomika un uzņēmējdarbība (studiju darbs)	1.0
5	JA0122	Latvijas kuģniecības vēsture	3.0
6	JA0159	Mašīntelpas komandas un resursu vadība	3.0
7	JA0238	Pētniecības pamati un noslēguma darba izstrāde	2.0
8	JA0058	Sports (peldēšana)	2.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	65.0
1	JA0040	Civilā aizsardzība	2.0
2	JA0142	Fizika	6.0
3	JA0042	Inženiergrafika	2.0
4	JA0002	Inženiermehānika kuģu inženieriem	4.0
5	JA0241	Jūras inovācijas un projektu vadība	2.0
6	JA0043	Jūras tiesības	2.0
7	JA0005	Kuģu būves materiāli	4.0
8	JA0107	Kuģu datortīkli un kiberdrošība	3.0
9	JA0004	Kuģu elektriskās mašīnas	7.0
10	JA0006	Kuģu elektronika	4.0
11	JA0169	Kuģu elektrotehnika	9.0
12	JA0133	Lietišķā ķīmija	3.0
13	JA0057	Matemātika	14.0
14	JA0154	Siltumtehnika	3.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	93.0
1	JA0161	Darba aizsardzība un likumdošana uz kuģiem	3.0
2	JA0237	Ievads specialitātē	1.0
3	JA0170	Jūrniecības angļu valoda kuģu inženieriem	12.0
4	JA0136	Kuģošanas drošība	6.0
5	JA0152	Kuģu augstspriegumu tehnika	3.0
6	JA0007	Kuģu automātikas elementi un ierīces	4.0
7	JA0243	Kuģu datorvadības sistēmas	5.0
8	JA0010	Kuģu dīzeļiekārtas un turbīnas	4.0
9	JA0244	Kuģu elektroiekārtas	10.0
10	JA0156	Kuģu elektroiekārtas (studiju darbs)	3.0
11	JA0160	Kuģu elektroiekārtu tehniskā ekspluatācija	3.0
12	JA0153	Kuģu energoelektronika	3.0
13	JA0049	Kuģu energoelektronika (studiju darbs)	2.0
14	JA0120	Kuģu menedžments	3.0
15	JA0158	Kuģu mērtehnika	3.0
16	JA0166	Kuģu mikroprocesoru un PLC tehnoloģijas	3.0
17	JA0003	Kuģu palīgmehānismi, sistēmas un tvaika katli	4.0
18	JA0051	Kuģu radionavigācijas un sakaru iekārtu ekspluatācija	5.0
19	JA0016	Kuģu uzbūve un teorija	4.0
20	JA0047	Kuģu uzbūve un teorija (studiju darbs)	2.0
21	JA0164	Kuģu vadības sistēmas	6.0
22	JA0054	Kuģu vadības sistēmas (studiju darbs)	2.0
23	JA0059	Vides piesārņojuma novēršana jūrā	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	9.0
D		Prakse	47.0
1	JA0163	Kuģa darbi un prakse darbnīcās	12.0
2	JA0167	Prakse jūrā	30.0
3	JA0155	Kuģu remonta prakse	5.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	21.0
1	JA0045	Jūrniecības angļu valoda	2.0
2	JA0055	Kvalifikācijas eksāmens specialitātē	2.0
3	JA0162	Diplomprojekts	17.0