



## RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija  
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

15.11.2019 06:49

### Studiju programma "Aviācijas transports"

#### Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Aviācijas transports
Identifikācijas kods	MCA0
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, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte
Programmas direktors	Andris Rijkuris - Doktors, Institūta direktora vietnieks
Profesijas klasifikācijas kods	2144-44; 2152-08
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	29.05.2013 - 31.12.2021; Akreditācijas lapa Nr. 2019/05
Apjoms kredītpunktos	162.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais bakalaura grāds aviācijas transportā un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas inženiera mehāniķa vai gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas avionikas inženiera kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

#### Apraksts

Anotācija	Studiju programma sniedz zināšanas, kas atbilst prasībām profesionālās augstākās izglītības valsts standartam un profesiju reglamentējošiem starptautiskajiem dokumentiem aviācijas transportā, nodrošina zināšanu līmeni, kas atbilst profesijas, starptautiskās aviācijas organizācijas (ICAO), un atbilstoši Eiropas Komisijas Regulai (EK) Nr. 1321/2014 noteikto pienākumu pildīšanai. Studiju programmas apjoms un saturs atbilst Eiropas aviācijas drošības aģentūras (EASA - European Aviation Safety Agency), Latvijas Republikas Civilās aviācijas aģentūras (LR CAA), Latvijas Izglītības un zinātnes ministrijas noteiktajām prasībām un profesiju standartam – Gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas mehānikas inženieris (profesijas kods – PS0364) vai Gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas avionikas inženieris (profesijas kods – PS0365).
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir nodrošināt aviācijas transporta nozarei nepieciešamo profesionālo izglītību, lai sagatavotu starptautiska līmeņa atzītus speciālistus gaisakuģu mehānisko iekārtu un avionikas sistēmu tehniskās ekspluatācijas darbu veikšanai, kā arī sistēmu darbības analīzei un projektēšanai. Studiju laikā iegūtās nepieciešamās zināšanas, prasmes un kompetence dod iespēju aviācijas transporta ekspluatācijas inženieriem mehāniķiem un avionikas inženieriem veiksmīgi integrēties darba tirgū, metodiska aviācijas transporta nozares infrastruktūras atjaunošanu un uzturēšanu, zinātnisko pētījumu izpildi un iespēju turpināt studijas maģistrantūrā.
Uzdevumi	Studiju programmā apgūtās fundamentālo zinātņu un aviācijas nozares teorētiskās un speciālās zināšanas tiek nostiprinātas laboratorijās uz maketiem, stendiem, trenāžieriem un tiek iegūtas praktiskās zināšanas par aviācijas tehnikas darbības principiem, uzbūvi un tehniskās apkopes paņēmieniem. Studentiem jāattīsta prasmes veikt pētniecisko darbu un bakalaura darba projekta daļas izstrādes laikā realizēt iegūtās praktiskās un teorētiskās zināšanas. Iegūt zināšanas un praktiskās iemaņas, kas atbilst Eiropas aviosabiedrību prasībām un sagatavot darbam Eiropas darba tirgū.

Studiju rezultāti	<p>Zināšanas (zināšanas un izpratne).          Spēj parādīt aviācijas transporta sistēmas nozarei raksturīgās pamata un specializētās zināšanas un šo zināšanu kritisku izpratni. Daļa zināšanu atbilst aviācijas transporta sistēmas nozares augstāko sasniegumu līmenim. Spēj parādīt aviācijas transporta sistēmas nozares svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni. Prasmes (Spēja pielietot zināšanas, komunikācija, vispārējās prasmes).          Spēj izmantojot aviācijas transporta studiju programmā apgūtos teorētiskos pamatus un prasmes:          - veikt profesionālu, inovatīvu un pētniecisku darbību,          - formulēt un analītiski aprakstīt informāciju, problēmas un risinājumus aviācijas transporta sistēmas nozarē,          - izskaidrot un argumentēti diskutēt par aviācijas transporta un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas aktuālākajiem jautājumiem gan ar speciālistiem, gan ar nespeciālistiem.          Spēj patstāvīgi strukturēt mācīšanos, virzīt savu un padoto tālāku mācīšanos un profesionālo pilnveidi, parādīt zinātnisku pieeju problēmu risināšanā, uzņemties atbildību un iniciatīvu veicot darbu individuāli, komandā vai vadot citu cilvēku darbu, pieņemot lēmumus un rast radošus risinājumus mainīgos vai neskaidros apstākļos.          Kompetence (analīze, sintēze un novērtēšana).          Spēj patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt aviācijas transporta sistēmas informāciju un to izmantot, pieņemt lēmumus un risināt problēmas aviācijas transporta un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas nozarē.          Spēj parādīt, ka izprot profesionālo ētiku, izvērtēt savas profesionālās darbības ietekmi uz vidi un sabiedrību un piedalīties aviācijas transporta sistēmas jomas attīstībā.</p>
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Profesionālo bakalaura grādu aviācijas transportā un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas inženiera mehāniķa vai avionikas inženiera kvalifikāciju piešķir pēc valsts pārbaudījumu nokārtošanas un bakalaura darba ar projekta daļu izstrādāšanas un sekmīgas aizstāvēšanas.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas inženieris mehāniķis vai avionikas inženieris strādā organizācijā un uzņēmumos, kuros izmanto gaisakuģus, veic tehnisko ekspluatāciju, apkopi un remontu.          Tehniskās ekspluatācijas inženieris mehāniķis veic uzdevumus, kas saistīti ar gaisakuģu mehānisko iekārtu lietošanu, uzraudzību un apkopi, analizē ekonomiskos aspektus, plāno izpildīšanas darbus, gatavo darbam ierīces un mehāniskās iekārtas.          Avionikas inženieris veic uzdevumus, kas saistīti ar gaisakuģu elektronisko, elektrisko un elektromehānisko iekārtu lietošanu, uzraudzību un apkopi, gatavo darbam elektroniskās un elektriskās ierīces. Veic pētniecības darbus gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas jomā.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Prasības studiju programmas apguvei: vispārējā vai profesionālā vidējā izglītība.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Iegūtais profesionālais bakalaura grāds aviācijas transportā dod iespēju turpināt studijas profesionālajās vai akadēmiskajās maģistrantūras studiju programmās.</p>

Programmas MCA0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>77.0</b>
<b>A.1</b>		<b>Vispārīgākie studiju kursi</b>	<b>19.0</b>
1	DMS101	Matemātika	9.0
2	TAE107	Ievads aviācijas nozarē	2.0
3	HVD101	Angļu valoda	2.0
4	SDD700	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	6.0
<b>A.2</b>		<b>Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi</b>	<b>39.0</b>
1	MFB101	Fizika	6.0
2	TAA206	Elektronikas pamati	2.0
3	TAA104	Elektrotehnikas pamati	4.0
4	TAS207	Materiāli un izstrādājumi	4.0
5	AVI700	Ciparu tehnikas elektronisko instrumentu sistēmas	3.0
6	TAE304	Aviācijas likumdošana	2.0
7	TAE315	Cilvēka faktors	2.0
8	TAA212	Gaisa kuģu elektroapgādes sistēmas	2.0
9	TSL703	Modernās datoru lietojumprogrammas	3.0
10	LTK700	Matemātikas papildnodaļas (aviācijas transporta uzdevumos)	4.0
11	TSL700	Aviācijas tehniskā angļu valoda	4.0
12	TAA437	Mērījumi avionikas ierīcēs un sistēmās	3.0
<b>A.3</b>		<b>Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>19.0</b>
		<i>Specializācijām kopīgie</i>	<i>13.0</i>
1	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
2	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
3	TAE314	Gaisa kuģu lidojuma drošība	2.0
4	TAS517	Aviācijas konstrukciju nesagraujošas kontroles metodes	3.0
5	TAS215	Tehniskā mehānika	4.0
6	TAS100	Aerodinamikas pamati	2.0
		<i>Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija</i>	<i>6.0</i>
1	TAS209	Aviācijas konstrukciju mehānika (studiju projekts)	2.0
2	TAK433	Gaisa kuģu un dzinēju konstrukcija un izturība (studiju projekts)	2.0
3	TAE443	Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija (studiju projekts)	2.0
		<i>Gaisa kuģu elektroniskā aprīkojuma tehniskā ekspluatācija – avionika</i>	<i>6.0</i>
1	TAA215	Ciparu tehnikas elektronisko instrumentu sistēmas (studiju projekts)	2.0
2	TAA258	Gaisa kuģu elektroniskās un elektroapgādes sistēmas (studiju projekts)	2.0
3	TAA260	Gaisa kuģu elektronisko iekārtu tehniskā ekspluatācija (studiju projekts)	2.0
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>41.0</b>
<b>B.1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>39.0</b>
		<i>Specializācijām kopīgie</i>	<i>12.0</i>
1	IET103	Ekonomika	2.0
2	HVD230	Angļu valoda	1.0
3	DMS212	Varbūtību teorija un matemātiskā statistika	2.0
4	MMP101	Datormācība (pamatkurss)	3.0
5	BTG131	Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika	2.0
6	TAE203	Gaisa kuģu tehniskās ekspluatācijas organizēšana un nodrošinājums	2.0
7	TAE518	Ergonomika un darba aizsardzība gaisa transportā	2.0
8	MAB215	Vispārīgā metroloģija	3.0
9	MTM202	Teorētiskā mehānika	3.0
10	MMP107	Materiālu pretestība	3.0
11	TAA211	Gaisa kuģu elektrificētās sistēmas	3.0
12	TAA413	Gaisa kuģu spēka iekārtas kontroles ierīces un sistēmas	2.0
13	TAS308	Aviotehnikas ražošanas tehnoloģijas pamati	3.0
14	TAK205	Matemātikas papildnodaļas (aviācijas transporta uzdevumos)	2.0
15	TAK230	Aviācijas tehniskā angļu valoda	2.0
16	TAS705	Mašīnu un mehānismu datorprojektēšana	2.0
		<i>Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija</i>	<i>27.0</i>
1	TAS219	Aerohidromehānika	3.0
2	TAE307	Aviācijas dzinēju teorija	3.0
3	TAE306	Aviācijas gāzturbīnu dzinēju konstrukcija un izturība	4.0

4	TAS212	Aviācijas konstrukciju mehānika	4.0
5	TAE515	Aviācijas tehnikas tehniskā diagnostika	3.0
6	TAS304	Būvmehānika	3.0
7	TAD521	Civilās aviācijas dzinēji	3.0
8	TAK502	Civilās aviācijas lidmašīnas	3.0
9	TAL425	Gaisa kuģu aerodinamika	2.0
10	TAA515	Gaisa kuģu aviācijas un radioelektroniskais aprīkojums	3.0
11	TAK402	Gaisa kuģu izturība	4.0
12	TAE211	Gaisa kuģu šķidruma un gāzu sistēmas	2.0
13	TAE431	Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija	3.0
14	TAK302	Mašīnu noslogojums, resurss un izmēģināšana	2.0
15	TAK526	Mūsdienu gaisakuģu konstruktīvās īpatnības	2.0
16	TAE209	Propelleris	2.0
17	TAD325	Siltumtehnika un termodinamika	2.0
18	TAD212	Virzuļu dzinēja konstrukcija	3.0
19	TAK201	Aviācijas speciālā transporta konstrukcija	2.0
20	TAK423	Virszemes transporta transmisijas	3.0
21	TAD311	Automātikas pamati	2.0
22	TAA531	Globālā navigācijas satelītu sistēma	2.0
23	TAA311	Mikroprocesoru aviācijas tehnoloģijas	2.0
24	TAK203	Helikoptera sistēmas	3.0
25	TAS105	Helikoptera aerodinamika	2.0
26	TAK103	Helikoptera konstrukcija	5.0
27	TAK431	Vieglo lidaparātu vispārīgā projektēšana	2.0
28	TAK430	Viegla lidaparāta konstrukcijas stiprības aprēķini	2.0
29	TAS210	Eksperimentālā aerodinamika un aerodinamiskie aprēķini	2.0
30	TAS218	Sertifikācija un standarti aviācijas transportā	2.0
31	TAK432	Gaisa kuģu vispārīgā projektēšana	2.0
32	TAK305	Gaisa kuģu konstrukcija un sistēmas	2.0
33	TAS211	Aerodinamikas un stiprības aprēķina datormetodes	2.0
34	TAS220	Konstrukcijas mezglu un detaļu projektēšana	2.0
35	TAS309	Gaisakuģu spēka iekārtas un sistēmas projektēšana	2.0
36	TAS310	Gaisakuģu izmēģinājumi	2.0
37	TAS313	Aeroelastība	2.0
		<i>Gaisa kuģu elektroniskā aprīkojuma tehniskā ekspluatācija – avionika</i>	<i>27.0</i>
1	TAA415	Antenas un radioviļņu izplatīšanās	3.0
2	TAA209	Aviācijas elektriskās mašīnas un aparāti	3.0
3	TAA701	Aviācijas ierīču un sistēmu pamati	2.0
4	TAA408	Aviācijas sakaru sistēmas un tīkli	2.0
5	TAA306	Borta skaitļošanas bloki un sistēmas	2.0
6	TAK204	Cilvēka dzīvības un drošības nodrošinājuma sistēmas	2.0
7	TAD213	Dzinējspēks	2.0
8	TAA207	Elektronikas speciālās nodaļas	2.0
9	TAA208	Elektrotehnikas speciālās nodaļas	2.0
10	TAA231	Gaisa kuģu automātiskās vadības sistēmas	3.0
11	TAA409	Gaisa kuģu elektromehānismu piedziņa	2.0
12	TAA307	Gaisa kuģu elektronisko sistēmu tehniskā ekspluatācija	3.0
13	TAA419	Gaisa kuģu navigācijas un pilotāžas kompleksi	3.0
14	TAA501	Gaisa kuģu radiolokācijas sistēmas	3.0
15	TAA414	Gaisa kuģu radionavigācijas sistēmas	3.0
16	TAA416	Radoraidītāji un radiouztvērēji	4.0
17	TAA107	Sakaru sistēmu pamati	2.0
18	TAK222	Gaisa kuģu aerodinamika, konstrukcija un sistēmas	3.0
19	TAD311	Automātikas pamati	2.0
20	TAA531	Globālā navigācijas satelītu sistēma	2.0
21	TAA311	Mikroprocesoru aviācijas tehnoloģijas	2.0
22	TAA238	Aviācijas elektronikas funkcionālie mezgli	2.0
23	TAA308	Aviācijas elektrosakaru līdzekļi	3.0
24	TAA254	Lidlauka elektroapgādes ierīces un sistēmas	3.0
25	TAA256	Lidlauka gaismas tehniskās ierīces	2.0
26	TAA304	Gaisa satiksmes vadības radiotehniskie līdzekļi	3.0

27	TAA216	Avionikas ierīču ķēdes un signāli	2.0
<b>B2</b>		<b>Humanitārie un sociālie studiju kursi</b>	<b>2.0</b>
1	HSP378	Politoloģija	2.0
2	HSP379	Latvijas politiskā sistēma	2.0
3	HSP380	Apvienotā Eiropa un Latvija	2.0
4	IUV101	Tiesību pamati	2.0
5	TAE221	Aviācijas transporta ekonomika	2.0
6	HFL336	Ētikas pamati	2.0
7	HFL330	Lietišķā etiķete	2.0
8	HSP489	Organizāciju psiholoģija	2.0
9	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
<b>C</b>		<b>Brīvās izvēles studiju kursi</b>	<b>6.0</b>
<b>D</b>		<b>Prakse</b>	<b>26.0</b>
1	TAE010	Prakse	26.0
2	TAA010	Prakse	26.0
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>12.0</b>
1	TAE012	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0
2	TAK012	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0
3	TAS012	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0
4	TAA012	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0