



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.90000068977, Kipsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

26.04.2024 03:00

Studiju programma "Aviācijas transports"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Aviācijas transports
Identifikācijas kods	MGA0
Izglītības klasifikācijas kods	47525
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās maģistra (otrā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
Studiju virziena direktors	Marina Čerpinska - Doktors, Asociētais profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte
Programmas direktors	Ilmārs Blumbergs - Doktors, Asociētais profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2144-44; 2152-08
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	29.05.2013 - 01.07.2023; Akreditācijas lapa Nr. 2020/43
1. variants	
Apjoms kredītpunktos	80.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds aviācijas transportā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	profesionālais bakalaura grāds aviācijas transportā un/vai 5.līmeņa profesionālā kvalifikācija aviācijas transporta nozarē
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	121.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 3,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds aviācijas transportā un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas inženiera mehānika kvalifikācija vai profesionālais maģistra grāds aviācijas transportā un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas avionikas inženiera kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; septītais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaura grāds mašīnzinātnē (studijām aviācijas transporta specializācijā) vai elektrozinātnē (studijām avionikas specializācijā)

Apraksts

Anotācija	Studiju programma nodrošina zināšanu līmeni, kas atbilst profesijas, starptautiskās aviācijas organizācijas (ICAO) un Eiropas Komisijas Regulai nr. 2042/2003 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	Maģistra profesionālo studiju mērķis ir nodrošināt, lai tiktu iegūta aviācijas transporta nozarei nepieciešamā izglītība, kura nodrošina aviācijas transporta nozares infrastruktūras atjaunošanu un uzturēšanu, gaisakuģu mehānisko iekārtu un avionikas sistēmu tehniskās ekspluatācijas darbu veikšanu, sistēmu darbības analīzi un projektēšanu. Studiju noslēgumā studējošie ir ieguvuši nepieciešamās zināšanas, prasmes un kompetenci, kas dod iespēju aviācijas transporta sistēmas inženierim adaptēties darba tirgū un dod iespēju turpināt studijas doktorantūrā.
Uzdevumi	Maģistra profesionālā studiju programmā fundamentālo zinātņu, nozares teorētisko, nozares speciālo priekšmetu lekcijās, praktiskajās nodarbībās par aviācijas tehnikas darbības principiem, uzbūvi un tehniskās apkopes paņēmieniem, prakses laikā darba vietā (ārpus izglītības iestādes) studenti pielieto iegūtās zināšanas praktisku uzdevumu risināšanā. Studenti studiju programmā iegūtās praktiskās un teorētiskās zināšanas un pētnieciskā darba iemaņas pielieto maģistra darba ar projekta daļu izstrādes laikā.

Studiju rezultāti	Zināšanas (zināšanas un izpratne). Spēj parādīt padziļinātas un paplašinātas zināšanas un izpratni aviācijas transporta jomā. Daļa zināšanu atbilst aviācijas zinātnes nozares jaunākajiem atklājumiem. Studiju programmā „Aviācijas transports” iegūtās zināšanas nodrošina pamatus radošai domāšanai un iesaistīšanai zinātniski pētnieciskajā darbā. Prasmes (Spēja pielietot zināšanas, komunikācija, vispārējās prasmes). Spēj patstāvīgi izmantot teoriju metodes un problēmu risināšanas prasmes, lai veiktu aviācijas transporta jomā zinātniski – pētniecisko darbu un augsti kvalificētas profesionālās funkcijas. Spēj argumentēti izskaidrot un diskutēt par sarežģītiem vai sistemātiskiem gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas zinātniskiem vai profesionālās jomas aspektiem gan ar speciālistiem, gan ar nespeciālistiem. Spēj patstāvīgi virzīt savu kompetenču pilnveidi un specializāciju, uzņemties atbildību par personāla grupu darba rezultātiem un to analīzi. Spēj veikt uzņēmējdarbību, inovācijas aviācijas transporta sistēmas jomā, veikt zinātnisko darbu vai tālāku mācīšanos sarežģītos un neprognozējamos apstākļos, ja nepieciešams šos apstākļus pārveidot piemērojot jaunas pieejas. Kompetence (analīze, sintēze un novērtēšana.) Spēj patstāvīgi: - formulēt un kritiski analizēt sarežģītas zinātniskas un profesionālās problēmas saistītas ar aviācijas transporta nozari, - pamatot lēmumus un, ja nepieciešams veikt papildus analīzi. Spēj integrēt dažādu jomu zināšanas, dot ieguldījumu jaunu zināšanu radīšanā. Veikt aviācijas transporta sistēmas zinātniski pētniecisko darbības metožu attīstību, parāda izpratni un atbildību par zinātnes rezultātu vai profesionālās darbības iespējamo ietekmi uz vidi un sabiedrību.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Pēc sekmīgas maģistrantūras programmas izpildes tiek izstrādāts maģistra darbs un aizstāvēts pie Valsts pārbaudījumu komisijas un iegūts profesionālais maģistra grāds aviācijas transportā vai profesionālais maģistra grāds aviācijas transportā un gaisakuģu tehniskās ekspluatācijas inženiera mehāniķa vai avionikas inženiera kvalifikācija.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Aviācijas speciālisti varēs darboties plašākā darba tirgus diapazonā: gan kā gaisa kuģu ekspluatācijas inženieri lidostās, gan kā inženieri – konstruktori lidaparātu un aviācijas sistēmu ražošanas uzņēmumos, gan kā inženieri aviācijas remonta uzņēmumos, gan kā pētnieki pētniecības centros, gan kā gaisa transporta loģistikas speciālisti loģistikas kompānijās u. c. Veic analītisku un vadošu darbu uzņēmumos, zinātniski pētniecisko darbu.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Nepieciešams otrā līmeņa profesionālais bakalaura grāds un/vai 5. līmeņa kvalifikācija aviācijas transportā vai tai pielīdzināma izglītība vai inženierzinātņu bakalaura grāds mašīnzinātnē (studijām aviācijas transporta mehānikas inženiera specializācijā) vai elektrozinātnē (studijām aviācijas transporta avionikas inženiera specializācijā) vai tam pielīdzināmie grādi.
Studiju turpināšanas iespējas	Var turpināt studijas doktorantūrā inženierzinātņu doktora grāda iegūšanai.

Programmas MGA0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
A		Obligātie studiju kursi	10.0	17.0
1	TAE501	Standartizācija, sertifikācija un licencēšana gaisa transportā	2.0	2.0
2	TAA404	Aviācijas ierīces un sistēmas	2.0	2.0
3	TAL442	Lidojumu dinamika	3.0	3.0
4	TAK515	Aviācijas transporta drošuma analīze	3.0	3.0
5	AVI700	Ciparu tehnikas elektronisko instrumentu sistēmas		3.0
6	TAA531	Globālā navigācijas satelītu sistēma		2.0
7	TAE550	Gaisakuģu un elektronisko iekārtu tehniskā ekspluatācija (studiju projekts)		2.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	36.0	44.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	34.0	42.0
		<i>Aviācijas transports</i>	<i>34.0</i>	<i>42.0</i>
1	TAS508	Eksperimentālās metodes mehānikā	2.0	2.0
2	TAK511	Eksperimentu plānošanas metodes un eksperimentālo datu apstrādes metodes	2.0	2.0
3	TAS503	Elastības teorija	2.0	2.0
4	TAD545	Galīgo elementu metode un tās lietošana	2.0	2.0
5	TAK512	Kompozītu materiālu mehānika un stiprība	2.0	2.0
6	TAS505	Konstrukciju dinamika	2.0	2.0
7	TRR520	Lāzera tehnoloģija transportlīdzekļu ražošanā un remontā	2.0	2.0
8	TAE503	Lidojumu drošības teorētiskie pamati	2.0	2.0
9	TAS515	Lietišķā kontinuuma teorija	3.0	3.0
10	TAK513	Markova procesi un profilakses modeļi	2.0	2.0
11	TAS502	Mašīnu automatizētā projektēšana	2.0	2.0
12	TAS511	Mehānisko objektu parametriskā modelēšana	2.0	2.0
13	TAK526	Mūsdienu gaisakuģu konstruktīvās īpatnības	2.0	2.0
14	TAS504	Sagrušanas mehānika	2.0	2.0
15	TAS507	Skaitliskās metodes mehānikā	2.0	2.0
16	TAE505	Transporta loģistika	2.0	2.0
17	TAE544	Gaisakuģa un sistēmu drošuma stratēģijas	2.0	2.0
18	TAD544	Siltuma dzinēju raksturojumu matemātiskā modelēšana	2.0	2.0
19	TAE509	Gaisakuģu apkope un tās tehniskais menedžments	3.0	3.0
20	TAS517	Aviācijas konstrukciju nesagraujošas kontroles metodes	3.0	3.0
21	TAS514	CALS tehnoloģijas transportmašīnbūvē	2.0	2.0
22	TAE700	Aviācijas negadījumu izmeklēšana	2.0	2.0
23	TAE529	Transporta ekoloģija	3.0	3.0
24	TAE507	Aviācijas likumdošana un starptautiskie lidojumu noteikumi		2.0
25	TAE515	Aviācijas tehnikas tehniskā diagnostika		3.0
26	TAK230	Aviācijas tehniskā angļu valoda		2.0
27	TAE221	Aviācijas transporta ekonomika		2.0
28	TAE315	Cilvēka faktors		2.0
29	TAD521	Civilās aviācijas dzinēji		3.0
30	TAK502	Civilās aviācijas lidmašīnas		3.0
31	TAE513	Ergonomika un darba aizsardzība gaisa transportā		2.0
32	TAE314	Gaisa kuģu lidojuma drošība		2.0
33	TAA515	Gaisa kuģu aviācijas un radioelektroniskais aprīkojums		3.0
34	TAE203	Gaisa kuģu tehniskās ekspluatācijas organizēšana un nodrošinājums		2.0
35	TAE431	Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija	3.0	3.0
36	TAA311	Mikroprocesoru aviācijas tehnoloģijas	2.0	2.0
37	TAE209	Propelleris	2.0	2.0
		<i>Avionika</i>	<i>34.0</i>	
1	TAA527	Aviācijas automātikas speciālās elektriskās mašīnas	2.0	2.0
2	TAA526	Aviācijas elektrisko mašīnu analīze un sintēze	2.0	2.0
3	TAA528	Aviācijas elektropiedziņas dinamika un kļūdas	2.0	2.0
4	TAA532	Aviācijas komunikāciju infrastruktūra	2.0	2.0
5	TAA533	Avionikas sistēmas	3.0	3.0
6	TAA534	Gaisakuģu elektriskās sistēmas diagnosticēšanas metodes un līdzekļi	3.0	3.0
7	TAA529	Gaisakuģu elektroapgādes sistēmas analīze un sintēze	2.0	2.0
8	TAA406	Gaisakuģu automātiskās vadības sistēmas	2.0	2.0
9	TAA523	Gaisakuģu navigācijas kompleksu struktūras optimizācija	3.0	3.0

10	TAA508	Gaisakuģu navigācijas un pilotāžas kompleksi	2.0	2.0
11	TAA537	Gaisakuģu pilotāžas komplekss un direktorās vadības sistēmas	3.0	3.0
12	TAA310	Gaisakuģu radioelektroniskais aprīkojums	2.0	2.0
13	TAA521	Gaisakuģu radionavigācijas metodes un sistēmas	2.0	2.0
14	TAA535	Šķiedru optikas tīklu modernās tehnoloģijas aviācijā	2.0	2.0
15	TAA513	Tehniskās ekspluatācijas tehnoloģisko procesu organizēšana, plānošana	4.0	4.0
16	TAA541	Gaisa kuģu datori un datoru sistēmas	2.0	2.0
17	TAA540	Avionikas aprīkojuma automātiskas vadības sistēmas struktūru analīze	2.0	2.0
18	TAA542	Signālu ciparu apstrāde avionikas ierīcēs	3.0	3.0
19	TAA710	Aviācijas elektronisko ierīču projektēšana un modelēšana	2.0	2.0
20	TAA703	Superaugstu frekvenču tehnikas elementi un mezgli aviācijā	3.0	3.0
21	TAK222	Gaisa kuģu aerodinamika, konstrukcija un sistēmas		3.0
22	TAD213	Dzinējspēks		2.0
23	TAA212	Gaisa kuģu elektroapgādes sistēmas		2.0
24	TAA211	Gaisa kuģu elektrificētās sistēmas		3.0
25	TAA311	Mikroprocesoru aviācijas tehnoloģijas		2.0
B5		Pedagoģijas un psiholoģijas studiju kursi	2.0	2.0
1	HSP484	Psiholoģija	2.0	2.0
2	HSP446	Pedagoģija	2.0	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	8.0	
D		Prakse	6.0	32.0
1	TAE010	Prakse	6.0	32.0
2	TAA010	Prakse	6.0	32.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0	28.0
1	TAE002	Maģistra darbs	20.0	
2	TAA002	Maģistra darbs	20.0	
3	TAS002	Maģistra darbs	20.0	
4	TAE704	Maģistra darbs ar projekta daļu		28.0

K.p.[] kredītpunkti studiju programmas variantā*