

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, Docents
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	16.11.2022 - 17.11.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/30-A
Apjoms kredītpunktos	160.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais bakalaura grāds aviācijas transportā / gaisa kuģa tehniskās apkopes inženieris
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 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 – Gaisa kuģa tehniskās apkopes inženieris (PS - 127) ar specializācijām Gaisa kuģa tehniskās apkopes mehānikas inženieris (2144 - 44) vai Gaisa kuģa tehniskās apkopes avionikas inženieris (2152 - 08).
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot plaša profila augstas kvalitātes starptautiskā līmeņa atzītus speciālistus ar integrēta otrā līmeņa profesionālo augstāko izglītību aviācijas transporta nozarē un kuri spēj sekmīgi piedalīties gaisa kuģu mehānisko iekārtu, agregātu un mezglu tehniskās apkopes nodrošināšanā un remontā kā ar gaisa kuģu elektronisko, radioelektronisko, elektrisko un elektromehānisko iekārtu, agregātu un mezglu tehniskās apkopes nodrošināšanā un remontā. Studiju laikā iegūtās nepieciešamās zināšanas, prasmes un kompetences dod iespēju aviācijas transporta apkopes inženierim veiksmīgi integrēties starptautiskajā darba tirgū, piedalīties zinātnisko pētījumu izpildē, metodisku aviācijas transporta nozares infrastruktūras atjaunošanu un uzturēšanu un iespēju turpināt studijas maģistrantūrā.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - nodrošināt nepārtrauktu aviācijas nozares kvalitātes paaugstināšanu, sagatavojot augsti kvalificētus izglītības speciālistus privātajam un publiskajam sektoram aviācijas transporta jomā; - attīstīt studējošo spēju plānot inženiera uzdevumus, kas saistīti ar gaisa kuģu mehānisko iekārtu tehnisko apkopi vai elektronisko, elektrisko un elektromehānisko iekārtu lietošanu, uzraudzību, apkopi; - attīstīt spēju analizēt ekonomiskos aspektus, plānot izpildāmos darbus, sagatavot darbam mehāniskās iekārtas vai elektroniskās iekārtas saskaņā ar spēkā esošajām reglamentējošajām instrukcijām; - attīstīt studējošo spēju veikt profesionālo, inovatīvo un pētniecisko darbību aviācijas transporta jomā, kas būtu par pamatu mehānisko vai avionikas iekārtu normatīvās dokumentācijas pārskatīšanai un jaunu prasību ieviešanai; - attīstīt studējošajiem spējas patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt aviācijas transporta sistēmas informāciju un to izmantot, pieņemt lēmumus un risināt problēmas aviācijas transporta mehānisko vai elektronisko iekārtu apkopes un ekspluatācijas jomā; - veicināt studentu un akadēmiskā personāla sadarbību zinātnisko darbu izstrādē un iegūto rezultātu praktisko īstenošanu aviācijas nozares uzņēmumos, kā arī publikot iegūtos rezultātus; - rosināt studējošo un absolventu interesi par studijām augstākā līmeņa studiju programmās, mūžizglītību, kā arī pilnveidot zināšanas par novitātēm nozarē un profesionālās darbības jomā.

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolvents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spēj demonstrēt aviācijas transporta nozarei raksturīgās mehānikas vai avionikas pamata un specializējošās zināšanas un nozares svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni; - izmantojot teorētiskās zināšanas un iegūtās prasmes spēj analītiski izskaidrot aviācijas transporta mehānisko vai elektronisko iekārtu agregātu un mezglu sistēmas informāciju, to izmantojot pieņemt lēmumus un risināt problēmas aviācijas transporta un gaisa kuģu tehniskās ekspluatācijas un apkopes jomā; - spēj patstāvīgi iegūt, atlasīt, formulēt un analītiski aprakstīt mehānisko vai elektronisko iekārtu informāciju un pieņemt lēmumus radušos problēmu risināšanā aviācijas transporta sistēmas nozarē; - spēj izskaidrot un argumentēti diskutēt par aviācijas transporta un gaisa kuģu tehniskās ekspluatācijas mehānisko vai elektronisko iekārtu apkopes jautājumiem gan ar speciālistiem, gan ar nespeciālistiem; - spēj patstāvīgi strukturēt mācīšanos, virzīt savu un padoto tālāku mācīšanos un profesionālo pilnveidi aviācijas transporta un ar to saistītajās starpdisciplinārajās jomās, parādīt zinātnisku pieeju problēmu risināšanā, uzņemties atbildību un iniciatīvu veicot darbus individuāli, komandā vai vadot citu cilvēku darbu, pieņemt lēmumus un rast radušos problēmu risinājumus mainīgos vai neskaidros apstākļos; - spēj parādīt, ka izprot profesionālo ētiku, izvērtēt savas profesionālās darbības ietekmi uz vidi un sabiedrību un piedalīties aviācijas transporta sistēmas jomas attīstībā.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Profesionālo bakalaura grādu aviācijas transportā un gaisa kuģa tehniskās apkopes inženiera profesionālo kvalifikāciju (specializācijas - gaisa kuģa tehniskās apkopes mehānikas inženieris vai gaisa kuģa tehniskās apkopes avionikas inženieris) piešķir pēc valsts pārbaudījumu nokārtošanas un bakalaura darba ar projekta daļu izstrādāšanas un sekmīgas aizstāvēšanas.
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Gaisa kuģa tehniskās apkopes inženieris strādā organizācijās un uzņēmumos, kuros izmanto gaisa kuģus, veic tehnisko ekspluatāciju, apkopi un remontu.</p> <p>Tehniskās apkopes inženieris veic uzdevumus, kas saistīti ar gaisa kuģu mehānisko iekārtu lietošanu, uzraudzību un apkopi, veic uzdevumus, kas saistīti ar gaisa kuģu elektronisko, elektrisko un elektromehānisko iekārtu lietošanu, uzraudzību un apkopi, gatavo darbam elektroniskās un elektriskās ierīces kā arī veic pētniecības darbus gaisa kuģu tehniskās apkopes un ekspluatācijas jomā.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	Iegūtais profesionālais bakalaura grāds aviācijas transportā dod iespēju turpināt studijas profesionālajās vai akadēmiskajās maģistrantūras studiju programmās.

Programmas MCA0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	78.0
A.1		Vispārīzglītojošie studiju kursi	13.0
1	SDD700	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	6.0
2	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
3	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
4	VAS038	Vides un klimata ceļvedis	1.0
5	TAE107	Ievads aviācijas nozarē	2.0
6	TAE304	Aviācijas likumdošana	2.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	36.0
1	DMS101	Matemātika	9.0
2	LTK700	Matemātikas papildnodaļas (aviācijas transporta uzdevumos)	4.0
3	MFB101	Fizika	6.0
4	TAS100	Aerodinamikas pamati	2.0
5	TAA206	Elektronikas pamati	2.0
6	TAA104	Elektrotehnikas pamati	4.0
7	TAS215	Tehniskā mehānika	4.0
8	TSL703	Modernās datoru lietojumprogrammas	3.0
9	TAS705	Mašīnu un mehānismu datorprojektēšana	2.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	29.0
1	TAS207	Materiāli un izstrādājumi	4.0
2	TAA437	Mērījumi avionikas ierīcēs un sistēmās	3.0
3	AVI700	Ciparu tehnikas elektronisko instrumentu sistēmas	3.0
4	TAS308	Aviotehnikas ražošanas tehnoloģijas pamati	3.0
5	TAA212	Gaisa kuģu elektroapgādes sistēmas	2.0
6	TAA211	Gaisa kuģu elektrificētās sistēmas	3.0
7	TAE515	Aviācijas tehnikas tehniskā diagnostika	3.0
8	TAL425	Gaisa kuģu aerodinamika	2.0
9	TAE431	Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija	3.0
10	TAK222	Gaisa kuģu aerodinamika, konstrukcija un sistēmas	3.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	41.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	33.0
		<i>Gaisa kuģu tehniskā ekspluatācija</i>	33.0
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
4	TAA413	Gaisa kuģu spēka iekārtas kontroles ierīces un sistēmas	2.0
5	TAE307	Aviācijas dzinēju teorija	3.0
6	TAE306	Aviācijas gāzturbīnu dzinēju konstrukcija un izturība	4.0
7	TAA515	Gaisa kuģu aviācijas un radioelektroniskais aprīkojums	3.0
8	TAK402	Gaisa kuģu izturība	4.0
9	TAE211	Gaisa kuģu šķidrums un gāzu sistēmas	2.0
10	TAE209	Propelleris	2.0
11	TAD325	Siltumtehnika un termodinamika	2.0
12	TAS219	Aerohidromehānika	3.0
13	TAE203	Gaisa kuģu tehniskās ekspluatācijas organizēšana un nodrošinājums	2.0
		<i>Gaisa kuģu elektroniskā aprīkojuma tehniskā ekspluatācija – avionika</i>	33.0
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
4	AVI705	Antenas un radioviļņu izplatīšanās	2.0
5	TAA701	Aviācijas ierīču un sistēmu pamati	2.0
6	TAA408	Aviācijas sakaru sistēmas un tīkli	2.0
7	TAD213	Dzinējspēks	2.0
8	TAA207	Elektronikas speciālās nodaļas	2.0
9	TAA231	Gaisa kuģu automātiskās vadības sistēmas	3.0
10	TAA501	Gaisa kuģu radiolokācijas sistēmas	3.0
11	TAA414	Gaisa kuģu radionavigācijas sistēmas	3.0
12	TAA416	Radoraidītāji un radiouztvērēji	4.0

13	TAA107	Sakaru sistēmu pamati	2.0
14	TAA531	Globālā navigācijas satelītu sistēma	2.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	8.0
1	TSL700	Aviācijas tehniskā angļu valoda	4.0
2	TAE315	Cilvēka faktors	2.0
3	TAE221	Aviācijas transporta ekonomika	2.0
4	HVD101	Angļu valoda	2.0
5	HFL336	Ētikas pamati	2.0
6	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
7	HSP430	Sociālā psiholoģija	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0
D		Prakse	23.0
1	AER009	Prakse (mehānikā)	23.0
2	AVI009	Prakse (avionikā)	23.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	12.0
1	TAE012	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0
2	TAA012	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0