

RTU studiju kurss "Aviācijas tehniskā angļu valoda"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0311
Nosaukums	Aviācijas tehniskā angļu valoda
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ali Arshad - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Toms Kaidalovs - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiek iegūtas zināšanas par Eiropas Aviācijas Drošības Aģentūras (EASA) un Starptautiskās Civilās Aviācijas Organizācijas prasībām ieskaitot zināšanas arī par lidojuma drošību, komunikācijas kļūdu ietekmi uz kopējo lidojuma drošības līmeni, tiek uzlabotas esošās un papildinātas angļu valodas zināšanas un iemaņas ar specifiski aviācijā lietotiem terminiem un valodu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt kompetenci angļu valodas terminoloģijas pielietošanu specifiskām lidmašīnu konstrukcijas detaļām un to bojājumiem, spēka iekārtām un avionikas terminoloģiju reālai darba videi. Studiju kursa uzdevumi ir: - veicināt prasmju attīstību lasīt un saprast tehniskās apkopes dokumentācijas rokasgrāmatas; - attīstīt prasmi pielietot angļu valodu gaisa kuģu tehniskās apkopes veikšanā un organizēšanā; - iemācīt gaisa kuģa korpusa, spēka iekārtas un avionikas terminoloģiju, tehniskās apkopēs lietoto aviācijas instrumentu, zemes aprīkojuma un aviācijas materiālu terminoloģiju; - veicināt gaisa kuģu ekspluatācijas un tehniskās apkopes organizēšanai nepieciešamo sarunu un runas uztveres iemaņu attīstību; - attīstīt saziņas praksi starp pilotu un gaisa satiksmes kontroles dispečeru; - nodrošināt zināšanas par apkalpošanas uz zemes dienestu verbālo un neverbālo komunikāciju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Jāsagatavo trīs prezentācijas (katrai tehniskajai sadaļai). Jāizpilda trīs galīgie vārdu krājuma testi (katrai tehniskajai sadaļai). Jāizpilda angļu literatūras mājas lasīšanas uzdevumi specialitātē. Jāizpilda regulāri rakstiskie pārbaudes darbi par studēto materiālu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Aircraft Technical Dictionary. Colorado: Jeppesen Sanderson, Inc. 1997. 502p. 2. A&P Technician Airframe Textbook. Colorado: Jeppesen Sanderson, Inc. 2002. 630p. 3. A&P Technician Powerplant Textbook. Colorado: Jeppesen Sanderson, Inc. 1994. 550p. 4. Henderson M.F. Aircraft Instruments and Avionics. . Colorado: Jeppesen Sanderson, Inc. 1993. 203p. 5. Aviation English for ICAO compliance. Macmillan, Inc. 2008 6. Oxford English for aviation, Express Series, Oxford publications, 2012. 7. Easy Access Rules for Continuing Airworthiness (Regulation (EU) No 1321/2014) Powered by EASA eRules. June 2017. 791p. 8. A318/A319/A320/A321 AIRCRAFT MAINTENANCE MANUAL Airbus Revision number: 33: Aug 01, 2017. 9. A318/A319/A320/A321 ILLUSTRATED PARTS CATALOG AIPC Airbus Revision number: 33 Aug 01, 2017 10. A320 STRUCTURAL REPAIR MANUAL SRM AIRBUS Revision date: Revision number: 120 Aug 01/17 Papildu/Additional: 11. Starptautiskās civilās aviācijas terminoloģija, terminu definīcijas un saīsinājumi (angļu-latviešu un latviešu-angļu). Sast. M. Ansons, I. Viškers. — Rīga: «Latvijas Vēstnesis», 1998. 332 p. 12. Angļu-latviešu aviācijas radiosakaru frazeoloģijas rokas-grāmata. Sast. M. Romele. — Rīga: Latvijas Gaisa satiksme, 2000. 68 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Angļu valoda.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Gaisa kuģu materiāli un komponenti-melnie, krāsainie, kompozītmateriālu un nemetāliskie; skrūves, kniedes u.c.	6	10	0	0
Lidmašīnu darbnīca-mehāniskās ierīces, zemes atbalsta iekārtas un instrumenti, avionikas vispārējās testa iekārtas u.c.	4	4	0	0
Gaisa kuģa dokumentācija-tehniskās apkopes programmas (AMP), tehniskais žurnāls (TL), rokasgrāmatas (AMM, MMEL), u.c.	6	10	0	0
Gaisa kuģa konstrukcija -fīzelāža, spārni, stabilizatori, lidojuma vadības virsmas, gondolas/piloni, iekārtas, šasija u.c.	4	4	0	0
Gaisa kuģu sistēmas. Gaisa kondicionēšana un salona spiediens, instrumenti/avionikas sistēmas, u.c.	6	10	0	0

Elektriskās iekārtas- līdzstrāvas un maiņstrāvas elektroenerģijas ražošana, avārijas elektroenerģijas ražošana, u.c.	6	10	0	0
Gaisa kuģu dzinēju konstrukcija - iedarbināšanas un aizdedzes sistēmas, dzinēja veiktspēja, ieplūde, kompresori, u.c.	6	10	0	0
Aviācijas spēka iekārtu sistēmas - degvielas, gaisa, iedarbināšanas un aizdedzes, dzinēja indikācijas sistēmas, u.c.	6	10	0	0
Instrumenti / Avionikas sistēmas.	4	4	0	0
Sakaru iekārtas: radio: Īsviļņu radio stacija VHF, Garo viļņu radiostacija , HF, Avārijas lokators raidītājs (ELT), ACARS, u.c.	6	10	0	0
Gaisa tehniskās apkopes vadības terminoloģijas verbālo un uztveres prasmju attīstība.	4	6	0	0
Pilotu un gaisa satiksmes vadības torņa saziņas valoda.	6	10	0	0
Kopā:	64	98	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina angļu valodas terminoloģiju par specifiskām lidmašīnas konstrukcijas detaļām.	Prezentācija, kontroldarbs, eksāmens.
Spēj sniegt darba instrukciju angļu valodā.	Diskusijas, eksāmens.
Spēj aprakstīt dažādas aviācijas detaļas un to bojājumus.	Prezentācija, kontroldarbs, eksāmens.
Prot pielietot angļu valodu gaisakuģa tehniskās apkopes organizēšanā.	Kontroldarbs, eksāmens.
Spēj izmantot angļu valodu aviācijas uzdevumos.	Laboratorijas darbi, diskusijas (gadījuma izpēte), eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	20
Diskusijas	15
Kontroldarbi	20
Prezentācijas	15
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	0.0	64.0	0.0		*	