

**RTU studiju kurss "Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija"****31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte****Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | BM0189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nosaukums                                           | Gaisa kuģu un dzinēju tehniskā ekspluatācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Mārtiņš Kleinhofs - Habilitētais doktors, Asociētais profesors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mācītspēks                                          | Vladimirs Šestakovs - Habilitētais doktors, Vecākais pasniedzējs<br>Māris Hauka - Doktors, Asociētais profesors<br>Deniss Brodņevs - Doktors, Docents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 5.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV, EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anotācija                                           | Studiju kurss sniedz zināšanas par gaisa kuģu apkopes pamatjēdzieniem un terminu skaidrojumiem, mēdzmenta stratēģiju par tehniskā stāvokļa apkopi, tehniskās apkopes drošuma vadības tehnoloģijām, apkopes programmu, bojājumu un kļūmju noteikšanu, dzinēju un sistēmu tehnisko apkopi un glabāšanas procedūram, tehniskās apkopes kontroli un gaisa kuģu uzglabāšanu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir, pielietojot apgūtos teorētiskos pamatus, attīstīt prasmes organizēt tehnisko apkopi, procedūras, kvalitātes kontroli, izvēlēties tehniskā stāvokļa un parametru noteikšanas metodes.<br>Studiju kursa uzdevumi ir attīstīt prasmes:<br>- izskaidrot tehniskā stāvokļa un parametru izmaiņu iemeslus un likumsakarības;<br>- izmantojot apgūtās tehnoloģiskās zināšanas patstāvīgi organizēt apkopi;<br>- noteikt apkopes periodiskumu un koriģēšanas metožu pielietošanu;<br>- veikt procedūras bojājumu un atteikumu meklēšanu gaisa kuģu sistēmās.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Darbs ar literatūru, regulēšanas normatīviem dokumentiem par tehniskās apkopes programmas izstrādi, gaisakuģu apskates plānošanu. Praktisko darbu izstrāde un noformēšana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Literatūra                                          | Obligātā/Obligatory:<br>1. Kroes M.J. and oth. Aircraft Maintenance and Repair, New York, 1993,-648p.<br>2. Šestakovs V. Lidojumu drošība. Gaisa transporta sertifikācija. Rīga, 1997, 85 lpp.<br>3. FAR Handbook for Aviation Maintenance Technicians. Englewood: Jeppesen Sanderson, Inc. 2002.<br>4. Acceptable Methods, Techniques, and Practices - Aircraft Inspection and Repair. Advisory Circular. Washington: U.S. Department of Transportation, Federal Aviation Administration, 8 September, 1998.<br>5. ICAO, EASA dokumenti. PART-66, PART-M, 145; www.easa.com<br>6. Aviation maintenance technician series. General / by Dale Crane ; Terry Michmerhuizen, technical editor, School of Aviation Sciences, Western Michigan University, Sean Fortier, technical editor, College of Aviation and Aeronautical Sciences, LeTourneau University, 2017, 4th edition, 78p.<br>Papildu/Additional:<br>7. Smirnov N.N. i dr. Tehničeskaja ekspluatacija letateļnih apparatov. Moskva: Transport. 1990.-422s. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Priekšzināšanas par civilās aviācijas gaisa kuģiem, dzinējiem un to tehniskās ekspluatācijas organizēšanu un nodrošināšanu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                                                                   | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas |                | Nepilna laika neklātienēs studijas |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                          | Kontakt stundas                           | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                    | Patstāv. darbs |
| Ievadnodarbība. Studiju kursa saturs, mērķi un uzdevumi. Gaisa kuģu tehniskā ekspluatācija un terminoloģija.             | 4                                         | 4              | 0                                  | 0              |
| Gaisa kuģu fiziskā un morālā novecošana. Tehniskā stāvokļa izmaiņu iemesli un likumsakarības.                            | 6                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Gaisa kuģu tehniskās apkopes struktūra. Gaisa kuģu tehniskās apkopes drošums un tās nodrošināšanā lietotās tehnoloģijas. | 6                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Gaisa kuģu tehniskais stāvoklis. Gaisa kuģu tehniskās ekspluatācijas stratēģijas un apkopes metodes.                     | 6                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Tehniskās apkopes programmas, bojājumu un kļūmju meklēšana un to novēršanas darbu plānošana.                             | 4                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Gaisa kuģu un sistēmu tehniskā apkope.                                                                                   | 8                                         | 8              | 0                                  | 0              |
| Dzinēju tehniskā apkope un iedarbināšanas procedūras.                                                                    | 6                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Gaisa kuģu zemes apkopes un glabāšanas procedūras.                                                                       | 6                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Tehniskās apkopes kontrole. Personāla darbības tehnoloģiskās kartes un rokasgrāmatas.                                    | 4                                         | 6              | 0                                  | 0              |
| Tehniskās apkopes periodiskuma un darbietilpības noteikšanas un koriģēšanas metodes.                                     | 6                                         | 4              | 0                                  | 0              |
| Praktiskie darbi: Tehnisko apkopju plānošana. Tehniskās apkopes procedūru noteikšana. Darbi un tehnoloģijas.             | 8                                         | 8              | 0                                  | 0              |

|       |    |    |   |   |
|-------|----|----|---|---|
| Kopā: | 64 | 66 | 0 | 0 |
|-------|----|----|---|---|

#### ***Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana***

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                  | Rezultātu vērtēšanas metodes           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Spēj aprakstīt gaisa kuģa tehnisko stāvokli un analizēt gaisa kuģu tehniskās apkopes procedūras | Testēšana. Kontroldarbs.               |
| Spēj izvērtēt gaisa kuģu tehniskās apkopes instrukcijas, noteikumus, direktīvas                 | Praktiskie darbi. Kontroldarbs.        |
| Spēj plānot tehnisko apkopi un nodrošināt gaisa kuģu zemes apkopes procedūras                   | Laboratorijas darbi. Kontroldarbs.     |
| Pārzina un spēj realizēt gaisakuģu korpusa, sistēmu un dzinēju tehniskās apkopes procedūras     | Laboratorijas darbi. Kontroldarbs.     |
| Spēj izvērtēt tehniskās apkopes procesus un to kontroli                                         | Testēšana. Kontroldarbs.               |
| Spēj izveidot procedūras bojājumu un atteikumu meklēšanai gaisa kuģu sistēmās                   | Praktiskie darbi. Testēšana. Eksāmens. |

#### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

| Kritērijs           | % no kopējā vērtējuma |
|---------------------|-----------------------|
| Praktiskie darbi    | 30                    |
| Laboratorijas darbi | 30                    |
| Testēšana           | 10                    |
| Kontroldarbi        | 10                    |
| Eksāmens            | 20                    |
| Kopā:               | 100                   |

#### ***Studiju kursa plānojums***

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 5.0 | 48.0     | 16.0     | 0.0     |              | *      |       |