# RTU studiju kurss "Lidlauki un to aprīkojums"

## 31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

*Vispārējā informācija*

| | |
|---|---|
| Kods | TAE705 |
| Nosaukums | Lidlauki un to aprīkojums |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācībspēks | Mārtiņš Kleinhofs - Habilitētais doktors, Asociētais profesors |
| Mācībspēks | Vladimirs Šestakovs - Habilitētais doktors, Docētājs |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV, EN |
| Anotācija | Studiju priekšmets „Lidlauki un to aprīkojums" pamatojas uz aprīkojuma konstrukcijas un gaisakuģu tehniskās apkopes teorētisko studēšanu. Studiju priekšmets aptver tādus jautājumus, kā lidlauku aprīkojuma un gaisakuģu kontrole un pārbaude, tehniskā apkope un remonts ar speciāliem aviācijas instrumentiem, gaisa kravas iekraušanas aprīkojums, drošības sistēmas pasīvās iekārtas, to struktūras un funkcionālās shēmas, konstrukcija, tehniskā specifikācija un kontroles metodes, kā arī simulatoru tehnoloģijas attīstība. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Iegūt zināšanas par lidostu un lidlauku kategorijām, lidlauku aprīkojuma teorētiskiem pamatiem, saprast lidostas aprīkojuma un sistēmu uzdevumus un darbības principus. Spēt veikt lidostu un lidlauku aprīkojuma struktūras un funkcionālo shēmu analīzi. Iegūt zināšanas par instrumentu un sistēmu konstrukciju un tehnisko specifikāciju, spēt pielietot šīs zināšanas lidostu un lidlauku aprīkojuma un sistēmu analīzei, spēt pielietot doto aprīkojumu praksē. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Patstāvīgā studiju darba tēma: "Lidostu, lidlauku kategorijas un lidlauku aprīkojums". Darbs ar tehnisko literatūru un internetu, mājas darbs ar normatīviem dokumentiem. |
| Literatūra | 1. Flight Crew Licensing Proposal for the Joint Aviation Authorities. JAR FCL 1 Airplanes. European Civil Aviation Conference. 440 p.<br>2. Flight Crew Licensing Proposal for the Joint Aviation Authorities. JAR FCL 2 - Helicopters. European Civil Aviation Conference. 440 p.<br>3. The Future of Air Traffic Control. Human operators and Automation. Cristopher D.Wickens National Research Council, 1998, 319 p.<br>4. William K. Kershner The Flight Instructor' s Manual. Iowa State University Press/Ames. 1993.- 391 p.<br>5. Operational procedures JAA ATPL Training. Jeppesen Sanderson inc., Atlantic Flight Training Ltd. 2004. -210 p.<br>6. CAA dokumentācija. Internets: www.caa.lv |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Priekšzināšanas gaisakuģu apkopē. |

*Studiju kursa saturs*

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienes studijas | | Nepilna laika neklātienes studijas | |
|---|---|---|---|---|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Lidostu un lidlauku kategorijas un to aprīkojums. | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Specializētie aviācijas instrumenti apkopes un remonta veikšanai. | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Gaisa kravas iekraušanas aprīkojums un instrumenti. | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Gaisa satiksmes sistēmu uzbūves principi lidostas rajonā. Simulatoru tehnoloģijas attīstība. | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Gaisakuģu klasifikācija saistībā ar lidlauku iespējām. Lidlauku drošības sistēmas. | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Praktiskie darbi. | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Kopā: | 32 | 0 | 0 | 0 |

*Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana*

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|---|---|
| Students zina aprīkojuma un sistēmu teorētiskos pamatus un spēj veikt to analīzi. | Patstāvīgā studiju darba jautājumi, eksāmens. |
| Students spēj aprakstīt aprīkojumu un sistēmas un to darbības principu. | Eksāmens. |
| Students spēj analizēt aprīkojuma struktūras un funkcionālās shēmas un zina simulatoru tehnoloģijas. | Praktiskā darba jautājumi, eksāmens. |
| Students zina un spēj analizēt aprīkojuma un sistēmu tehniskos parametrus. | Eksāmens. |
| Students zina un spēj aprakstīt aprīkojuma mezglu konstrukciju. | Praktiskā darba jautājumi, eksāmens. |

*Studiju kursa plānojums*

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 2.0 | 1.5 | 0.5 | 0.0 | | * | |