

RTU studiju kurss "Lidmašīnas sistēmas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TAK202
Nosaukums	Lidmašīnas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Mārtiņš Kleinhofs - Habilitētais doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Māris Hauka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti, 4.5 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmets veltīts gaisakuģu sistēmu iedalījumam, uzbūvei, agregātu izvietojumam, ekspluatācijai un diagnosticēšanas iespējām. Zināšanas tiek sniegtas ne par konkrētu gaisakuģi, bet gan par vispārēju sistēmu uzbūvi. Sākot ar vienkāršākām, maziem gaisakuģiem, un beidzot ar sarežģītām. Pastiprināta uzmanība tiek pievērsta. pretapledošanas un hidrauliskajai sistēmai. EASA PART-66 11 mod. B1 līmenim atbilstošas zināšanas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Prasme orientēties lidmašīnu sistēmās, zināt to darbības principus, prast veikt sistēmu pārbaudi uz stendiem un lidmašīnu trenāžieru kabīnēs.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Veikt pieejamās literatūras izpēti. Balstoties uz izpētes rezultātiem uzrakstīt darbu par kādu no sistēmām un prezentācijas veidā aizstāvēt to, izpildīt praktiskus uzdevumus par sistēmu darbu.
Literatūra	1. A&P Technician Airframe Textbook. Colorado: Jeppesen Sanderson, Inc. 2002. 650p. 2. Airframe and Powerplant Mechanics. Airframe Handbook. US Department of Transportation. Federal Aviation Administration. New Delhi: Himalayan Books.1994, 630p. 3. Gaisakuģu uzbūve un izturība. Lekciju konspekts, 2009.g. 302 lpp. 4. Airoplane Structure and Strength Analysis. Part 1. RTU, Rīga 2009.g. 121p. 5. Airoplane Structure and Strength Analysis. Part 2. RTU, Rīga 2002.g. 102p. 6. Lidmašīnas SAAB 340 rokasgrāmatas, 46 sējumi. Linköping: Saab Aircraft AB. 1984-1999.g.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Aerodinamika; Lidmašīnas, dzinēja konstrukcija; Elektrotehnikas pamati.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ugunsdrošības sistēmas.	2	0	0	0
Degvielas sistēma.	4	0	0	0
Sadzīves aprīkojums.	2	0	0	0
Pretapledošanas sistēmas. Ledus, lietus aizsardzība.	4	0	0	0
Skābeklis.	2	0	0	0
Pneimatika, vakuums.	2	0	0	0
Ūdens, atkritumi.	2	0	0	0
Hidrauliskā sistēma.	6	0	0	0
Praktiskie darbi.	24	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students spēj orientēties lidmašīnas uzbūvē.	Praktiskie darbi, praktiskie uzdevumi, eksāmens, tests.
Students saprot gaisakuģu sistēmas, to uzdevumu un darbību.	Praktiskie darbi, praktiskie uzdevumi, eksāmens, tests.
Students zin laika apstākļu bīstamos faktoros un nianses.	Eksāmens, tests.
Students zin sistēmu darba šķidrumus.	Eksāmens, tests.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	2.0	0.0		*	