

RTU studiju kurss "Gaisakuģu elektriskās sistēmas diagnosticēšanas metodes un līdzekļi"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TAA534
Nosaukums	Gaisakuģu elektriskās sistēmas diagnosticēšanas metodes un līdzekļi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Pjotrs Trifonovs-Bogdanovs - Habilitētais doktors, Viesdocents
Mācītspēks	Igors Smirnovs - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN, DE
Anotācija	Izklāstīti avionikas sistēmas diagnosticēšanas metodes. Parādīta dažādu avionikas sistēmu kontroles ierīču algoritmu un struktūras shēmu izstrādāšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt gaisakuģa elektroniskās sistēmas diagnosticēšanas metodes. Veidot prasmes sastādīt dažādu elektronisko sistēmu diagnosticēšanas ierīču algoritmus un struktūras shēmas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgi sagatavot referātus par tematiku: gaisakuģa dažādu elektronisko sistēmu diagnosticēšanas ierīču algoritmi un struktūras shēmas. Darbs ar speciālu literatūru. Nodarbība Aviācijas institūta specializētā auditorijā.
Literatūra	1. Tooley M., Wyatt D. Aircraft Electrical and electronic Systems. Butterworth-HEINMANN Ltd, 2008g. 424 lpp. 2. Moir I., Seabridge A., Aircraft Systems. Wiley-Blackwell. 2008. 546 lpp. 3. Moir I. Jukes M. Seabridge A. Military Avionics Systems. John Wiley & Sons Ltd. 2006. 542 lpp. 4. В. Ключев и др. Технические средства диагностики. Машиностроение, Москва. 1998. 672 стр.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika, matemātika, aviācijas sistēmas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Diagnosticēšanas parametri.	6	0	0	0
Testēšanas diagnosticēšana.	6	0	0	0
Funkcionāla diagnosticēšana.	8	0	0	0
Diagnosticēšanas algoritms. Defektu meklēšanas dziļums.	8	0	0	0
Avionikas elektroniskās sistēmas diagnosticēšana.	8	0	0	0
Avionikas skaitļošanas bloku diagnosticēšana.	6	0	0	0
Avionikas sistēmas stāvokļa izmaiņas prognozēšana.	6	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students zina diagnosticēšanas metodes algoritmus.	Prakt. darbi: diagnosticēšanas metožu algoritmi. Eksāmens.
Students zina diagnosticēšanas ierīču līdzekļus.	Prakt. darbi: diagnosticēšanas metožu līdzekļi. Eksāmens.
Students spēj sastādīt avionikas sistēmas diagnosticēšanas algoritmus.	Patstāvīgais darbs, semināri. Eksāmens.
Students spēj sastādīt avionikas sistēmas diagnosticēšanas ierīču struktūras shēmas.	Patstāvīgais darbs, semināri. Eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.5	0.5		*			*	