

RTU studiju kurss "Gaisa satiksmes vadīšanas automatizētās sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TRT428
Nosaukums	Gaisa satiksmes vadīšanas automatizētās sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Aleksandrs Ipatovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Ivars Siņuks - Lektors p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Gaisa satiksmes vadības zonas. Gaisa satiksmes vadības institūcija. Gaisa satiksmes pakalpojumi (GSP). Gaisa satiksmes vadības gaisa telpa. GSP automatiskās sistēmas un to struktūra.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēj raksturot gaisa kuģu automatiskās vadības sistēmas /Eksāmens, laboratorijas darbi. Orientējas gaisa kuģu automatiskās vadības ierīču darbības principos. Spēj analizēt gaisa kustības kontroliera darbu/ Laboratorijas darbi, eksāmens. Kompetenti raksturo automatizēto gaisa kustības sistēmu darbu. Spēj izveidot gaisa kuģu vadības sistēmu ar uzdotiem parametriem/ Eksāmens. Pēc uzdotiem parametriem prot izveidot gaisa kustības vadības sistēmas shēmu
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju procesā tiek apgūts papildmateriāls par dažādu gaisa kuģu automatizēto sistēmu darba principiem, uzbūvi, parametriem, pielietošanas īpatnībām pēc papildliteratūras. Pārbaude ieskaite un laboratorijas darbu laikā.
Literatūra	1. Aeronautical Telecommunications. Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation. Volume I Radio Navigation Aids. Sixth Edition July 2006, International Civil Aviation Organization. 2. Klūga A. Aeronavigācija. R.; RTU Izdevniecība, 2000. 73 lpp. 3. Latvian Republic Aeronautical Information Service, Riga, 1994.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Radiolokācijas un radionavigācijas pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Gaisa satiksmes vadības zonas.	10	0	0	0
Gaisa satiksmes vadības institūcijas.	10	0	0	0
Gaisa satiksmes vadības sistēmas (GSAVS).	10	0	0	0
Gaisa satiksmes automatiskās vadības sistēmas	10	0	0	0
Informācijas kompleksā apstrāde GSAVS.	12	0	0	0
GSAVS sistēmu algoritmi. Globālās GSAVS.	12	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas gaisa kuģu vadības sistēmās, vadības zonu izmēros, vadības procedūrās	Ieskaite, laboratorijas darbi
Spēj raksturot gaisa satiksmes vadības tehniskos līdzekļus	Ieskaite, laboratorijas darbi
Spēj analizēt gaisa satiksmes vadības automatizēto sistēmu algoritmus, to kļūdas	Ieskaite, laboratorijas darbi - algoritmu izstrāde analīze
Spēj izveidot automatizētās gaisa satiksmes vadības optimālo struktūru, aprēķināt caurlaides spēju.	Ieskaite, laboratorijas darbi - caurlaides spējas aprēķins

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	3.0	0.0	1.0	*		