

RTU studiju kurss "Lidojumu drošības nodrošināšanas aktīvās metodes"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TAE603
Nosaukums	Lidojumu drošības nodrošināšanas aktīvās metodes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vladimirs Šestakovs - Habilitētais doktors, Docētājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	3 daļas, 10.0 kredītpunkti, 15.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Aviācijas transports kā kompleksa sistēma. Lidojumu drošība. aviācijas negadījumi. Nelabvēlīgie faktori. Lidojumu drošība kā aviācijas sistēmas sistēmveida īpašība. Sistēmas darbības vērtēšanas kritēriji, īpašās situācijas un to identifikācija. Gaisakuģu lidojumu drošības rādītāji un kritēriji. Gaisakuģu tehniskā stāvokļa analīzes metodes. Tehniskās apkopes sistēmas psiholoģiskā vide. Lidojumu drošības nodrošināšanas aktīvās metodes. Cilvēka faktors. Aviācijas negadījumu izmeklēšana. Aviācijas tehniskā stāvokļa un apkalpes darba objektīvās kontroles bortlīdzekļi. Cilvēka faktora pamatprincipi mūsdienu civilajā aviācijā. Rīcības faktori, kas izsauc nogurumu. Darbību ietekmējošie faktori.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir apgūt lidojumu drošības novērtēšanas metodes un sistēmas un lidojumu drošības nodrošināšanas aktīvās metodes, cilvēka faktora pamatprincipus mūsdienu civilajā aviācijā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, mājas darbi ar ICAO, EASA, LR CAA regulēšanas normatīviem dokumentiem. Laboratorijas darbu noformēšana un prezentācijas sagatavošana.
Literatūra	<ol style="list-style-type: none"> 1. ICAO konvencija un 1.-18. pielikumi. Dos. 7300. 2. Latvija civilās aviācijas normatīvie dokumenti. LCAA, Latvijas vēstnesis, 1999- 2010. 3. Šestakovs V. Lidojumu drošība. Gaisa transporta sertifikācija. Rīga, 1997, 85 lpp. 4. ICAO Human factors Guidelines for safety Audits manual, Dos 9806< First Editon,2002.- 144lpp. 5. ICAO human factors Digest No.1, fundamental human factoes Concepts, Circular 216-AN/131,1989. 6. Trolip S.R. Jensen R.S. human FAKTOS FOR General Aviation-Jeppesen sanderson,1991. 7. Pruity D.G., Rubin J.Z. Social conflict: Escalation, Stalemate and settlement. 8. David G. Myers. Social Psychology, 1996, 456 c. 9. M.J. Kroes. Aircraft Maintenance & Repair Sixth Editon, Clencoe, New York, 1993, 650 lpp. 10. www.aaib.dtlr.gov.uk 11. www.srg.caa.co.uk http://hfskyway.faa.gov
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas par civilās aviācijas lidmašīnām un dzinējiem.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Lidojumu drošības vispārējais stāvoklis. Pasaules un Latvijas civilās aviācijas lidojumu drošības analīze.	12	20	0	0
Mūsdienīgas lidojumu drošības novērtēšanas metodes un sistēmas.	12	20	0	0
Lidojumu drošības nodrošināšanas aktīvās metodes.	10	20	0	0
Riska novērtējums lidojumu drošības līmeņa vadības nolūkos.	10	20	0	0
Riska koncepcija. Risku novērtēšanas programma attiecībā uz lidojumu drošību.	12	20	0	0
Sekmīgi pabeigta lidojuma varbūtība, gaisakuģim iekļūstot nelabvēlīgos ārējos apstākļos.	12	20	0	0
Nelabvēlīgo faktoru daudzlīmeņu struktūra.	12	20	0	0
Lidojumu drošības līmeņa kvantitatīvās novērtēšanas kritēriji un metodes.	12	20	0	0
Īpašās situācijas bīstamības skaitliskie kritēriji. Īpašo situāciju rašanās biežuma novērtēšanas metode.	10	20	0	0
Nelabvēlīgie faktori lidojumu laikā un bīstamības pakāpes kvantitatīvā novērtēšanas metodika.	10	20	0	0
Praktiskās nodarbības.	32	20	0	0
Laboratorijas nodarbības.	16	20	0	0
Kopā:	160	240	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students spēj aprakstīt un veikt lidojuma informācijas analīzi un apstrādi.	Praktiskie darbi, mājas darbs, eksāmens. Kritēriji: Spēja veikt lidojumu drošības rādītāju aprēķinu, lidojuma informācijas analīzi.

Students spēj noteikt un aprēķināt lidojumu drošības rādītājus.	Praktiskās nodarbības, studentu regulāra aptauja. Kritēriji: testēšanas rezultāti.
Students prot analizēt un izstrādāt aviouzņēmuma lidojumu drošības nodrošināšanas sistēmas elementus.	Uzdevumi veikšanai auditorijā un mājās, aptauja. Kritēriji: kvalitātes un kvantitātes rādītāji un kritēriji.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskais darbs	30
Laboratorijas darbi	30
Prezentācijas	30
Ekšamens	10
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	3.0	0.0	0.0		*	
2.	3.0	2.0	1.0	0.0		*	
3.	4.0	2.0	1.0	1.0		*	