

RTU studiju kurss "Aviācijas negadījumu izmeklēšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0749
Nosaukums	Aviācijas negadījumu izmeklēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Vladimirs Šestakovs - Habilitētais doktors, Vecākais pasniedzējs
Mācītspēks	Aleksandra Matusēviča - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa pamatā ir aviācijas negadījumu un incidentu cēloņu noteikšana, pamatojoties uz to izmeklēšanu, izstrādājot pasākumus to novēršanai, un uzlabojot lidojuma drošības līmeni.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt iemaņas aviācijas negadījumu un incidentu izmeklēšanā, iemeslu analīzē, balstoties uz jaunākajām metodēm un tehnoloģiskajiem līdzekļiem. Studiju kursa uzdevumi ir: - iepazīstināt ar normatīvajiem dokumentiem aviācijas negadījumu un incidentu izmeklēšanas jomā; - sniegt zināšanas par lidojumu drošības stāvokli pasaules aviācijā un aviācijas negadījumu klasifikācijā un sadalē atkarībā no to iemesliem; - attīstīt prasmes sagatavot aviācijas negadījumu izmeklēšanas secību un gala dokumentāciju; - izglītēt aviācijas negadījumu un incidentu izmeklēšanas jomā, izmantojot jaunāko tehnoloģiju un metodes; - izglītēt aviācijas negadījumu novēršanas pasākumu izstrādē, ar nolūku paaugstināt lidojumu drošības līmeni.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, mājas darbi par lidojumu drošības stāvokli pasaules aviācijā, LR CAA lidojumu regulēšanas normatīvajiem dokumentiem. Praktisko darbu noformēšana un atskaišu, prezentāciju sagatavošana.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Noteikumi par civilās aviācijas nelaimes gadījumu un incidentu izmeklēšanu. MK noteikumi Nr.660 2003.g. 25.novembrī; 2. Transporta nelaimes gadījumu un incidentu izmeklēšanas biroja nolikums. MK noteikumi Nr.973 2005.g. 20.decembrī; 3. ICAO 6., 13.,19. Pielikumi; 4. V. Šestakovs, Metodiskie norādījumi laboratorijas darbam „Objektīvas līdzeklis informācijas raksturojumu pētīšana”, Rīga, 2008.g; 5. V. Šestakovs, Cilvēka faktors aviācijā RTU Izdevniecība, 2011. Lektiju konspekts; 6. www.caa.lv Papildu/Additional: 7. V. Šestakovs,Z. Lapinskis Dažādu drošības aspektu analīze gaisa kuģu lidojumus, RTU Izdevniecība, 2005; 8. ICAO, EASA noteikumi, standarti, procedūras; 9. Vladimirs Šestakovs. Inženieru organizatorisko pasākumu pamati lidojumu drošības nodrošinājumam. Transports, 1991. - 280.lpp (krievu valodā); 10. Clinton V. Oster, John S. Strong, C. Kurt Zorn. Why Airplanes Crash: Aviation Safety in a Changing World. Oxford, 1992.- 297p; 11. David Gero. Aviation Disasters: The World's Major Civil Airliner Crashes Since (Hardcover) The History Press, 4 edition (December 1, 2006); 12. L. VINOGRADOVS Varbūtības pieeja pasažieru izdzīvošanas novērtēšanai aviācijas negadījuma situācijā lidostas atbilstības rajonā, PROMOCIJAS DARBA, Rīga, ORTUS RTU, 2020.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas lidmašīnas aerodinamikā un konstrukcijā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Aviācijas negadījumu klasifikācija un sadale atkarībā no to iemesliem.	4	4	0	0
Negadījumu izmeklēšanu regulējošie dokumenti. Organizatoriskās struktūras pasaulē.	4	5	0	0
Aviācijas negadījumu izmeklēšanas secība un noformējamā dokumentācija.	4	5	0	0
Izmantojamā aparatūra un tehniskie līdzekļi.	4	5	0	0
Aviācijas negadījumu datu bāzes.	4	5	0	0
Praktiskie darbi. Laboratorijas darbi.	6	10	0	0
Lomu spēles.	6	12	0	0
Kopā:	32	46	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina normatīvos dokumentus aviācijas nelaimes gadījumu un incidentu izmeklēšanas jomā.	Praktiskie darbi. Testēšana. Eksāmens.
Var analizēt aviācijas nelaimes gadījumus, noteikt cēloņus, klasificēt pēc sekas smaguma.	Praktiskie darbi. Lomu spēles. Kontrol darbs.
Pārzina struktūru un darbības principus objektīvās borta līdzekļus aviācijas nelaimes gadījumu un incidentus izmeklēšanas jomā.	Praktiskie darbi. Lomu spēles. Kontrol darbs.
Spēj aprakstīt un veikt borta līdzekļus lidojuma informācijas analīzi un apstrādi.	Praktiskie darbi. Lomu spēles. Kontrol darbs.
Pārzina organizatoriskos jautājumus, prasības izmeklēšanas komisiju sastāvam.	Laboratorijas darbi. Lomu spēles. Kontrol darbs.
Spēj pielietot skaitļošanas metodes, novērtējot aviācijas negadījumu cēloņus.	Laboratorijas darbi. Lomu spēles. Kontrol darbs.
Spēj sastādīt galīgo dokumentu par aviācijas nelaimes gadījumu izmeklēšanu.	Lomu spēles. Kontrol darbs. Kurs darbs. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi, lomu spēles	25
Laboratorijas darbi, lomu spēles	25
Kontrol darbi	10
Apmeklējums	5
Kursa darbs	10
Eksāmens	25
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	8.0	8.0		*	