

RTU studiju kurss "Informācijas drošība un personas datu aizsardzība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0158
Nosaukums	Informācijas drošība un personas datu aizsardzība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Rūta Pirta - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Informācijas drošība ir uzņēmuma un privātpersonu datu un digitālās identitātes aizsargāšana. Tā ir viena no uzņēmumu stratēģiskajām spējām to nepārtrauktas darbības nodrošināšanai. Studiju kursā tiek apgūta informācijas drošība un personas datu aizsardzība, informācijas drošības pārvaldības procesi un veicamie pasākumi informācijas aizsardzībai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas un prasmes par informācijas drošību un personas datu aizsardzību uzņēmuma nepārtrauktas darbības nodrošināšanai un mērķu īstenošanai. Studiju kursa uzdevumi ir: 1. Radīt izpratni par informācijas drošības galvenajiem jēdzieniem. 2. Veidot informācijas klasifikācijas prasmes (informācijas drošības kontekstā). 3. Veidot informācijas drošības apdraudējumu un ievainojamību identificēšanas prasmes. 4. Veidot IT risku analīzes prasmes. 5. Veidot biznesa nepārtrauktības plānošanas prasmes. 6. Radīt izpratni par informācijas drošības pārvaldības metodoloģijām un veidot IT kontroļu definēšanas prasmes. 7. Radīt izpratni par personas datu aizsardzības galvenajiem jēdzieniem un regulējošajiem normatīvajiem aktiem. 8. Veidot nepieciešamo pasākumu definēšanas prasmes personas datu aizsardzībai uzņēmuma IT kontroles vidē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa laikā studentiem ir jāizstrādā patstāvīgais uzdevums par informācijas drošības pārvaldības procesu izveidi un simulēšanu parauguzņēmumā (informācijas klasifikācija, IT risku novērtējums, biznesa ietekmes analīze un biznesa nepārtrauktības plānošana). Lekciju laikā tiek izskatītas patstāvīgā darba īstenošanai nepieciešamās metodes un tiks uzsākta praktiskā darba izpilde.
Literatūra	Starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Standarts LVS ISO/IEC 27001:2017 "Informācijas tehnoloģija. Drošības paņēmieni. Informācijas drošības pārvaldības sistēmas. Prasības" 2017 Starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Standarts LVS ISO/IEC 27002:2017 "Informācijas tehnoloģija. Drošības paņēmieni. Informācijas drošības pārvaldības prakses kodekss" 2017 Informācijas sistēmu audita un kontroļu asociācijas (ISACA). Informācijas sistēmu audita un kontroļu asociācijas (ISACA) metodiskie materiāli - https://www.isaca.org/resources 2012-2020 Latvijas Republikas Īpašu uzdevumu ministra elektroniskās pārvaldes lietās sekretariāts. Informācijas sistēmu drošības pārvaldības ieviešanas vadlīnijas 2008 Informācijas drošības forums (ISF). Informācijas drošības foruma (ISF) metodiskie materiāli - https://www.securityforum.org/ 2012-2020 Eiropas Tīkla un informācijas drošība aģentūra (ENISA). Eiropas Tīkla un informācijas drošība aģentūras (ENISA) metodiskie materiāli - https://www.enisa.europa.eu/ 2012-2020 Eiropas datu aizsardzības kolēģija. Eiropas datu aizsardzības kolēģijas rekomendācijas "Vispārējā datu aizsardzības regula: vadlīnijas, rekomendācijas, labākās prakses piemēri" 2018-2020 Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord. Principles of Information Security 6th Edition Cengage Learning, 2019 Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord. Management of Information Security 6th Edition Cengage Learning, 2019
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par informācijas drošības un risku pārvaldības pamatelementiem, tīmekļa vidē bāzētas programmatūras izmantošanas pamatprasmes.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas drošība.	4	6	0	0
Informācijas drošības vadības sistēma un IT kontroles vide.	4	6	0	0
Informācijas drošības pārvaldība.	4	6	0	0
Informācijas drošības pārvaldības procesi.	8	12	0	0
Informācijas drošības pārvaldības metodikas.	4	8	0	0
IT kontroles vides ieviešana.	4	8	0	0
Informācijas drošības pārvaldības rīki.	4	6	0	0
Personas dati, to apstrāde un aizsardzība.	8	10	0	0

IT veicamie pasākumi un kontroles personas datu aizsardzībai.	8	10	0	0
Kopā:	48	72	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot informācijas drošības un personas datu aizsardzības galvenos jēdzienus.	Tests un eksāmens (zināšanu pārbaudes testa formā). Testi iekļaus teorētiskos un praktiskos uzdevumiem. Lai veiksmīgi nokārtotu testus, ir jāatbild pareizi uz vismaz 70% jautājumu.
Spēj klasificēt informāciju.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie vai grupas darbi.
Spēj identificēt informācijas drošības apdraudējums, ievainojamības un izstrādāt priekšlikumus to mazināšanai.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie vai grupas darbi.
Spēj analizēt IT riskus – spēt identificēt un novērtēt IT resursu riskus un trešo pušu riskus.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie vai grupas darbi.
Spēj plānot biznesa nepārtrauktību, veikt biznesa ietekmes analīzi un plānot IT darbības atjaunošanu.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie vai grupas darbi.
Izprot informācijas drošības un personas datu aizsardzības pārvaldības metodoloģijas, regulējošos normatīvos aktus un piemērojamos standartus (ISO 27000 grupa u.c.).	Tests un eksāmens (zināšanu pārbaudes testa formā). Testi iekļaus teorētiskos un praktiskos uzdevumiem. Lai veiksmīgi nokārtotu testus, ir jāatbild pareizi uz vismaz 70% jautājumu.
Spēj definēt un ieviest galvenos nepieciešamos pasākumus personas datu aizsardzībai uzņēmuma IT kontroles vidē.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie vai grupas darbi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskais darbs (individuāli un grupās)	40
Tests	10
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	16.0	32.0	0.0		*	