

RTU studiju kurss "Informācijas drošība un aizsardzība veselības un sociālās aprūpes jomā"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE1009
Nosaukums	Informācijas drošība un aizsardzība veselības un sociālās aprūpes jomā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Rūta Pirta - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Informācijas drošība ir uzņēmuma un personas datu un digitālās identitātes aizsargāšana. Veselības un sociālās aprūpes pakalpojumu sniegšanā nepārtraukti ir jāapstrādā liels apjoms personas datu, t. sk. īpašu kategoriju jeb sensitīvo datu, līdz ar to šajā nozarē informācijas aizsardzība ir kritiska organizāciju spēja. Studiju kursā tiek apgūti drošas datu apstrādes principi veselības un sociālās aprūpes pakalpojumu sniegšanā, ņemot vērā normatīvo aktu prasības, starptautiskos standartus un labākās prakses rekomendācijas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par drošu datu apstrādi veselības un sociālās aprūpes jomā. Studiju kursa uzdevumi: - radīt izpratni par informācijas drošības galvenajiem jēdzieniem; - iepazīstināt studējošos ar tipisku veselības un sociālās aprūpes jomas uzņēmuma arhitektūru (procesu, dati, informācijas sistēmas); - iepazīstināt studējošos ar drošas datu apstrādes principiem un to pielietojumu veselības un sociālās aprūpes pakalpojumu sniegšanā; - veidot informācijas drošības apdraudējumu un ievainojamību identificēšanas prasmes veselības un sociālās aprūpes jomā; - radīt izpratni par personas datu aizsardzības galvenajiem jēdzieniem, procesiem un regulējošajiem normatīvajiem aktiem; - radīt izpratni par informācijas drošības prasībām un standartiem veselības un sociālās aprūpes jomā; - veidot nepieciešamo pasākumu definēšanas prasmes personas datu (t. sk. īpašu kategoriju datu) aizsardzībai veselības un sociālās aprūpes pakalpojumu sniedzēja IT kontroles vidē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa laikā studentiem ir jāizstrādā patstāvīgs uzdevums par informācijas drošības pārvaldības procesu izveidi un simulēšanu veselības un sociālās aprūpes jomas paraugorganizācijā: datu arhitektūras izveide un informācijas klasifikācija, apdraudējumu un risku novērtējums un IT kontroļu identificēšana, personas datu kartēšana, personas datu ietekmes analīze. Lekciju laikā tiek izskatītas patstāvīgā darba īstenošanai nepieciešamās metodes un tiks uzsākta praktiskā darba izpilde.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Whitman, Michael E., Management of information security / Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord., xxiv, 728 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm Sean Murphy. Healthcare Information Security and Privacy 2015 Terrell Herzig, Tom Walsh . Implementing Information Security in Healthcare: Building a Security Program 2020 Papildu. / Additional: Grama, Joanna Lyn. Legal and privacy issues in information security / Joanna Lyn Grama., xxiii, 525 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm. Bernard Peter Robichau. Healthcare Information Privacy and Security: Regulatory Compliance and Data Security in the Age of Electronic Health Records 2014
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par informācijas sistēmu arhitektūru, informācijas drošības un risku pārvaldības pamatelementiem.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācija un informācijas drošība.	4	6	0	0
Veselības un sociālās aprūpes jomas organizācijas arhitektūra: procesi, dati, informācijas sistēmas.	10	14	0	0
Veselības un sociālās aprūpes jomas organizāciju IT drošības risku profils.	8	12	0	0
Informācijas drošības un privātuma pārvaldības procesi.	12	16	0	0
Veselības un sociālās aprūpes jomas informācijas aizsardzības regulējums.	8	16	0	0
Informācijas drošības prasības, standarti un sertifikācija veselības un sociālās aprūpes jomā.	8	12	0	0

Personas dati, īpašo kategoriju dati, to apstrāde, aizsardzība un pārvaldība.	10	14	0	0
Informācijas drošības pārvaldības rīki.	4	6	0	0
Kopā:	64	96	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 uzdevumus. Lai veiksmīgi nokārtotu testus, ir jāatbild pareizi uz vismaz 70% jautājumu.
Izprot veselības un sociālās aprūpes jomas organizāciju arhitektūru: procesus, datus un informācijas sistēmas.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie un grupas darbi.
Spēj analizēt informācijas drošības riskus – spēj identificēt un novērtēt veselības un sociālās jomas IT resursu riskus un trešo pušu riskus.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie un grupas darbi.
Izprot informācijas drošības un personas datu aizsardzības pārvaldības metodoloģijas, regulējošos normatīvos aktus un piemērojamos standartus.	Tests un eksāmens (zināšanu pārbaudes testa formā). Testi iekļaus teorētiskos un praktiskos uzdevumus. Lai veiksmīgi nokārtotu testus, ir jāatbild pareizi uz vismaz 70% jautājumu.
Spēj definēt un ieviest galvenos nepieciešamos pasākumus personas datu (t. sk. īpašu kategoriju datu) aizsardzībai uzņēmuma IT kontroles vidē.	Praktiskie darbi nodarbībās. Individuālie un 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.	6.0	16.0	48.0	0.0		*	