

RTU studiju kurss "Kiberdrošības risku pārvaldība"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0753
Nosaukums	Kiberdrošības risku pārvaldība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Rūta Pirta - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss paplašina zināšanas par kiberdrošības pārvaldības pamatprincipiem, kā arī riska pārvaldības un atbilstības aspektiem, kas ir būtiski publiskās pārvaldes vadītājiem. Studiju kursā iespējams iegūt zināšanas par stratēģiskajiem principiem un taktiskajiem risinājumiem, kas nepieciešami publiskās pārvaldes informācijas sistēmu un datu aizsardzībai no kiberdraudiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veidot izpratni par kiberdrošības pārvaldības pamatprincipiem, lai nodrošinātu organizācijas darbības nepārtrauktību. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par kiberdrošības pamatprincipiem un definīcijām; - veidot prasmes vadīt un pārvarēt kiberdrošības riskus; - veidot izpratni par kiberdrošības politikas un stratēģiju veidošanu un ieviešanu; - veidot izpratni par publiskās pārvaldes vadītāju lomu kiberdrošības nodrošināšanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgās studijas ietver darbu ar obligāto un ieteicamo literatūru, e-studiju materiāliem, e-resursiem, sākotnējo izpēti par organizācijas kiberdrošības stāvokli.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Brian R. Johnson, Patrick J. Ortmeier. Introduction to Security: Operations and Management 5th edition Pearson IT, 2018. 400 pp. 2. Ryan Ellis, Vivek Mohan Rewired: Cybersecurity Governance, John Wiley & Sons, 2019 Papildu / Additional: 1. Donavon Johnson, Leadership Fundamentals for Cybersecurity in Public Policy and Administration. Lessons for the Global South 1st edition, Routledge, 2025 2. Tony Campbell. Practical Information Security Management: A Complete Guide to Planning and Implementation Apress, 2016. 253 pp. 3. Don Franke. Cyber Security Basics: Protect your organization by applying the fundamentals Create Space Independent Publishing Platform, 2016. 101 pp. 4. European Network and Information Security Agency (ENISA). Methodological materials of the ENISA https://www.enisa.europa.eu/ 2012-2023 5. ISO/IEC 27002:2022. Information security, cybersecurity and privacy protection—Information security controls 6. Mark S. Merkow, Jim Breithaupt. Information Security: Principles and Practices 2nd Edition Pearson IT, 2014. 368 pp. Chpt.2-5. 7. Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord. Principles of Information Security 6th Edition Cengage Learning, 2019 8. Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord. Management of Information Security 6th Edition Cengage Learning, 2019 9. William Stallings. Effective Cybersecurity: A Guide to Using Best Practices and Standards Addison-Wesley Professional, 2019. 800 pp. Chpt.2,6,15,17.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par organizāciju vadības procesiem, struktūru un funkcijām. Vadītāja pieredze publiskajā pārvaldē.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kiberdrošības būtība un izaicinājumi mūsdienās. Standarti (NIST, ENISA, ISO 27001 u.c.).	4	4	2	6
Kiberdrošības pārvaldība: kiberdrošības organizācija, kiberdrošības dažādie aspekti un resursi to pārvaldībai.	12	24	6	30
Kiberdrošības stratēģija un labās prakses piemēri.	12	24	4	32
Kiberdrošības risku pārvaldība.	16	20	6	30
Informācijas tehnoloģiju incidentu un krīzes vadība.	12	18	10	20
Nākotnes tendences un izaicinājumi kiberdrošībā.	8	6	2	12
Kopā:	64	96	30	130

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot kiberdrošības būtību, terminoloģiju un standartus.	Eksāmens – individuālais kursa projekts kiberdrošības incidenta vadība.

Spēj izvērtēt riskus, situācijas un izdarīt patstāvīgus secinājumus par kiberdrošības pārvaldības metodoloģiju izmantošanu.	Individuālais darbs – gadījuma analīze, organizācijas kiberdrošības situācijas raksturojums. Grupu darbi - gadījumu analīze, organizācijas kiberdrošības stratēģijas un risku izvērtējums. Presentācija. Eksāmens – individuālais kursa projekts kiberdrošības incidenta vadība.
Spēj izskaidrot kiberdrošības stratēģiju, metodoloģijas un piemērojamus standartus.	Grupu darbi - gadījumu analīze, organizācijas kiberdrošības stratēģijas un risku izvērtējums. Presentācija. Eksāmens – individuālais kursa projekts kiberdrošības incidenta vadība.
Izprot organizācijas vadītāja lomu kiberdrošības nodrošināšanā.	Eksāmens – individuālais kursa projekts kiberdrošības incidenta vadība.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālais darbs	30
Grupu darbi	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	32.0	0.0		*	