

RTU studiju kurss "Informācijas sistēmu drošums"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DOP318
Nosaukums	Informācijas sistēmu drošums
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Vladislavs Minkevičs - Docents (praktiskais)
Mācītspēks	Jans Šlihte - Doktors, Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Informatīvās sistēmas. Informācijas vērtēšana. Drošības klases. Sistēmu drošības līmeņi. Dažāda tīklu struktūra un novērtējums no drošības viedokļa. Operētājsistēmu salīdzinājums no drošības viedokļa. Ugunsšienas. Populārāko Internet servisu pārskats. Klasiskie ielaušanās veidi. Intranet pieslēguma Internet projektēšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir apgūt dažādu informācijas sistēmu drošības risinājumu izmantošanu uzņēmuma biznesa procesu nodrošināšanai un izprast šo risinājumu pievienoto vērtību uzņēmuma mērķu īstenošanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa laikā studentiem ir jāizstrādā viens patstāvīgais darbs – informācijas sistēmas drošības risku novērtējums sava uzņēmuma vai mājās esošai informācijas sistēmai. Patstāvīgajā darbā tiek pielietota pasniedzēja sniegtā vai studenta izvēlēta informācijas sistēmas drošības risku analīzes metodika, kas iekļauj drošības apdraudējumu vērtēšanu pēc informācijas konfidencialitātes, integritātes un pieejamības vērtībām. Patstāvīgā uzdevuma izstrāde var tikt uzsākta lekciju laikā un studenti patstāvīgi pabeidz un iesniedz paplašinātus darbus. Papildu informācijas sistēmu drošības risku novērtēšanai studenti iesniedz un aizstāv referātu ar informācijas sistēmu drošību saistītu tēmu.
Literatūra	Australian/ New Zealand Standard „Risk Management Framework” (AS/NZ 4360:2004) CAN\CSA. 1991. Risk analysis requirements and guidelines: quality management. A national standard for Canada. Conseil canadien des normes, Association canadienne de normalisation, CAN\CSA Q850 Shirley C. Payne SANS Institute 2006 “A Guide to Security Metrics” SANS Security Essentials GSEC Practical Assignment Version 1.2e International organization for Standardization „International Standards for Business, Government and Society” Farahmand, F., Navathe, S., Sharp, G., and Enslow, P. (2003). Managing vulnerabilities of information systems to security incidents. In proc. of ACM 2nd International Conf. on Entertainment Computing (ICEC 2003) IT governance institute „CobIT- Control Objectives for Information and Related Technology” 2006. International Standards Organization (ISO) Information technology—Code of practice for information security management, known as ISO 17799 standard 2005 or ISO 27002:2007
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datortīkli

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kopā:	0	0	0	0

Studiju kursa plānojums

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