

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

<b>Studiju kursa nosaukums</b>	<b>Informācijas drošības metodes</b>	
<b>Programma</b>	Kiberdrošības pārvaldība	
<b>Studiju gads</b>	1., 2.	
<b>Akadēmiskais gads</b>	2022/2023	
<b>Studiju līmenis</b>	2. cikls, maģistra studiju programma	
<b>Studiju kursa kods</b>	MKP007	
<b>Studiju kursa docētājs</b>	S.Deruma, T.Volkova	
<b>Kursa apjoms</b>	4 KP vai 6 ECTS	
<b>Modulis</b>	Tehniskais	
<b>Studiju īstenošanas valoda</b>	Angļu un latviešu	
<b>Semestris, kad kurss tiek īstenots</b>	1.,2.,3.	
<b>Studiju kursa īstenošanas veids</b>	Klātiešana vai tiešsaiste	
<b>Kursa īstenošanas mērķis</b>	Šī kursa mērķis sniegt izpratni par pētniecības veidiem, metodēm un principiem, kas izmantojami informācijas drošības pārvaldības lēmumu pieņemšanas procesā. Apgūt atvērtā rīku pielietojumu drošības ievainojamību atklāšanā un incidentu izmeklēšanā.	
<b>Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai</b>	IKT zināšanas un prasmes, svešvalodu komunikatīvās prasmes, pamatzināšanas informācijas drošības nodrošināšanā.	
<b>Studiju kursa saturs</b>	~ Pētījumu veidi (fundamentālie un lietišķie pētījumi, eksperimentālie un neeksperimentālie pētījumi, kvalitatīvie un kvantitatīvie pētījumi); ~ Informācijas drošības atdeves metrikas; ~ Informācijas drošības monitoringa risinājumi; ~ Drošības datu vizualizācija.	
<b>Studējošo patstāvīgā darba organizācija un uzdevumi / Plānotās studiju formas un mācīšanas metodes</b>	Students apmeklē lekcijas, piedalās semināros un situāciju analīžu diskusijās, izstrādā un prezentē patstāvīgo un grupu praktiskos darbus.	
	Studiju metodes	Studenta darba apjoms
	Lekcijas	15%
	Semināri	5%
	Patstāvīgs, praktiskais darbs	40%
	Praktiskais Darbs grupās	20%
	Patstāvīgas studijas	20%
	160 stundas	
<b>Plānotie studiju rezultāti (zināšanas, prasmes, kompetences)</b>	(z1) Zina un izprot informācijas drošības pārvaldības jautājumus un to ietekmi uz uzņēmuma/organizācijas, konkurētspēju, attīstību, stabilu un ilgtspējīgu darbību; (z2) Īstenojot informācijas drošības pārvaldību, zina un prot patstāvīgi pielietot informācijas drošības rīkus, metodes, jaunākos atklājumus un inovācijas, uzņēmuma/organizācijas kritisko resursu aizsardzībai; (p3) Prot patstāvīgi identificēt un kritiski analizēt ar kiberdrošību saistītos riskus, noteikt, plānot un uzraudzīt sasniedzamo rezultātu risku mazināšanai. (p4) Prot izstrādāt un ieviest inovācijas, uzlabojumus operatīvā, taktiskā un stratēģiskā kiberdrošības pārvaldības līmenī; (p5) Prot sadarboties, komunicēt, konsultēt, skaidrot un argumentēt informācijas drošības pārvaldības mērķus un rezultātus ieinteresētajām pusēm (speciālistiem un nespeciālistiem);	

	<p>(k6) Spēj noteikt un prognozēt mācību vajadzības, integrēt dažādu jomu zināšanas, dot ieguldījumu jaunu zināšanu radīšanā;</p> <p>(k7) Spēj virzīt savu un citu kiberdrošības kompetenču pilnveidi, uzņemties atbildību par personāla grupu darba rezultātiem, īstenot pētniecību un tālāku mācīšanos sarežģītos un neprognozējamos apstākļos uzņēmējdarbības vidē.</p>			
<b>Studiju kursu kalendārais plāns</b>	1.nodarbība	Pētījumu veidi (fundamentālie un lietišķie pētījumi, eksperimentālie un neeksperimentālie pētījumi, kvalitatīvie un kvantitatīvie pētījumi);		
	2.nodarbība	Informācijas drošības atdeves metrikas; Drošības datu vizualizācija.		
	3.nodarbība	Informācijas drošības monitoringa risinājumi.		
<b>Studiju rezultātu vērtēšanas metodes un kritēriji</b>	<i>Studiju rezultāti</i>			
		1.	2.	3.
	<i>Pārbaudes forma</i>			
	<i>Patstāvīgs darbs auditorijā</i>	●	●	●
	<i>Grupās darbs auditorijā</i>		●	●
<i>Patstāvīgs darbs un tā prezentācija</i>		●	●	
<i>Eksāmens</i>	●	●	●	
<b>Obligātā un papildliteratūra</b>	<p>Obligātā literatūra:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bryman, A. Business Research Methods. - Oxford : Oxford University Press, 2007. - 786 p. ISBN 9780199284986</li> <li>Introduction to <i>Return on Security Investment</i> - <a href="https://www.enisa.europa.eu/activities/cert/other-work/introduction-to-return-on-security-investment/at_download/fullReport">https://www.enisa.europa.eu/activities/cert/other-work/introduction-to-return-on-security-investment/at_download/fullReport</a>.</li> </ol> <p>Ontologies for information security management and governance. Edson dos Santos Moreira, Luciana Andre´ia Fondazzi Martimiano, Antonio Jose´ dos Santos Branda˜o and Mauro Ce´sar Bernardes Institute of Mathematics and Computer Sciences , Brazil Information Management &amp; Computer Security, Vol. 16 No. 2, 2008, pp. 150-165</p> <p>Myers, M. Qualitative Research in Business and Management. - Los Angeles : Sage Publications, 2009, 284 p. ISBN 9781412921664 <a href="http://hbsp.harvard.edu/">http://hbsp.harvard.edu/</a></p>			
<b>Rekomendējamie izvēles kursa elementi</b>	Tiek saskaņots uzsākot studiju kursu			