

## STUDIJU KURSA APRAKSTS

<b>Studiju kursa nosaukums</b>	<b>Lielo datu analīze</b>		
<b>Programma</b>	Uzņēmējdarbības vadīšana		
<b>Studiju gads</b>	1.		
<b>Studiju līmenis</b>	Maģistra studiju programma		
<b>Studiju kursa kods</b>	MV022		
<b>Studiju kursa docētājs/i</b>	Jānis Hermanis		
<b>Kursa apjoms</b>	2 KP, Latvijas KP jāreizina ar 1,5, lai iegūtu ECTS kredītpunktus		
<b>ECTS kredītpunktu apjoms (1KP = 1,5 ECTS)</b>	3 ECTS		
<b>Studiju īstenošanas valoda</b>	Latviešu		
<b>Studiju kursa veids (obligātais, izvēles)</b>	izvēles		
<b>Semestris, kad kurss tiek īstenots</b>	2.		
<b>Studiju kursa īstenošanas veids</b>	Docētāja klātbūtne		
<b>Kursa īstenošanas mērķis</b>	Studiju kursa mērķis ir sniegt prasmes un iemaņas darbā ar liela apjoma datiem un to analīzei paredzētām tehnikām un tehnoloģijām, kā arī iegūto rezultātu vizualizēšanā		
<b>Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai</b>	Informātika un datu bāzu vadības sistēmas, Matemātika ekonomistiem, Statistika, Pētnieciskā darba metodoloģija		
<b>Studiju kursa saturs</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lielo datu jēdziens.</li> <li>2. Datizraces jēdziens un izmantotās metodes.</li> <li>3. Datizraces tehnoloģijas.</li> <li>4. Kognitīva datu analīze</li> <li>5. Pieejamā programmatūra datizraces metodikas un tehnoloģiju realizēšanai.</li> <li>6. Datu un iegūto rezultātu vizualizēšanas metodika.</li> <li>7. Datu vizualizēšanas tehniskie rīki.</li> </ol>		
<b>Studējošo patstāvīgā darba organizācija un uzdevumi</b>	<p>Students apmeklē lekcijas, piedalās semināros, izpilda patstāvīgos darbus.</p> <p>Kopīgo vērtējumu studiju kursa apguvei veido: 50% studiju procesa laikā veiktie patstāvīgie darbi, 50% noslēguma pētījuma/patstāvīgā darba izstrāde un tā rezultātu prezentēšana eksāmenā.</p>		
<b>Plānotās studiju formas un mācīšanas metodes</b>	<b>Studiju metodes</b>	<b>Studenta darba apjoms</b>	
		pilns laiks	tālmācība
	Lekcijas	30%	20%
	Semināri	5%	-
	Praktiskie darbi	15%	10%

	Pastāvīgā darba/prezentācijas sagatavošana	30%	20%		
	Darbs bibliotēka, patstāvīgas studijas	20%	50%		
		Kopā <b>80</b> stundas			
<b>Plānotie studiju rezultāti (zināšanas, prasmes, kompetences)</b>	1. Izprot lielo datu analizē izmantojamās metodes un iegūtos rezultātus 2. Spēj pielietot atbilstošas datorprogrammas datizraces procesu veikšanā 3. Spēj pielietot atbilstošas datorprogrammas datu un iegūto rezultātu vizualizēšanai				
<b>Studiju rezultātu vērtēšanas metodes un kritēriji</b>	Studiju rezultāti	1.	2.	3.	
	Pārbaudes forma				
	Rakstveida individuālais kontroldarbs	•			
	Grupu darbs auditorijā		•	•	
	Dalība seminārā		•	•	
	Patstāvīgais darbs un tā prezentācija	•	•	•	
<b>Obligātā un papildliteratūra</b>	Pamata literatūra: <ol style="list-style-type: none"> <li>Zikopoulos, P., Eaton C. (2011), <i>Understanding Big Data: Analytics for Enterprise Class Hadoop and Streaming Data</i>, McGraw-Hill Osborne Media, New York</li> <li>Knaflic, C.,N. (2015), <i>Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals</i>, Wiley, New Jersey</li> <li>Microsoft, (2022), Power BI documentation, pieejams <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/">https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/</a></li> </ol> Papildu literatūra: <ol style="list-style-type: none"> <li>Ferrari, A., Russo, M., (2016), <i>Introducing Microsoft Power BI</i>, Microsoft Press, Redmond</li> <li>Provost, F., Fawcett, T. (2013), <i>Data Science for Business: What you need to know about data mining and data-analytic thinking</i>, O'Reilly Media, Sebastopol</li> <li>North, M. (2012), <i>Data Mining for the Masses</i>, Global Text Project</li> </ol>				