

Maģistra studiju programma "Datorsistēmas" 120 ECTS, pilna laika studijas, ilgums 2 gadi

Studiju kursi	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds	Bloks	ECTS	Plānošana					
				1.studiju gads		2.studiju gads			
				Semestris					
				0	0	1	2	3	
Obligātie studiju kursi				45	30	30	15		
Matemātika sistēmu analītiķiem	E.Liepa	P	6	6					
Drošība un privātuma atbilstība	A.Berežņojs	P	9	9					
Sistēmu pieeja datorsistēmu projektēšanā	R.Kopitovs	P	6	6					
Programmēšana datu zinātnei	J.Čaiko	P	9	9					
Mašīnmācīšanās algoritmi	A.Bondarenko	A	6			6			
NoSQL datu bāzes tehnoloģijas	J.Čaiko	A	6			6			
Latviešu valoda ārvalstniekiem/ Lietišķā angļu valoda	S.Plota/ T.Lapaine	A	3			3			
Profesionālā prakse	V.Gopejenko	T	30		30				
Izvēles studiju kursi				15			15		
Lielo datu arhitektūras	J.Čaiko	B	6						
Datu bankas	A.Bondarenko	B	6						
Mākoņdatošana	J.Čaiko	B	3						
Blockchain tehnoloģija	V.Gopejenko	B	3						
Ievads kvantu skaitļošanā	J.R.Kalniņš	B	3						
			9				9		
Datoru eksperimenti un modelēšanas tehnoloģijas	V.Gopejenko	A	6						
Zinātnes attīstības filozofija un pieejas pētniecībai	O.Pozdņakova	A	3						
Izvēles studiju kursi									
Profesionālās specializācijas studiju kursi				12			12		
Informācijas drošības vadība									
Datoru drošības principi un tehnoloģijas	A.Berežņojs	C1	3						
Tīmekļa lietojumprogrammu drošības pamati	A.Berežņojs	C1	3						
Datortīklu drošība	A.Berežņojs	C1	3						
Drošā programmatūras izstrāde un DevSecOps	A.Berežņojs	C1	3						
Datu inženierija									
Datu bāzes un SQL	J.Čaiko	C2	3						
Biznesa informācijas analīze	V.Gopejenko	C2	3						
Datu inženierija	A.Bondarenko	C2	3						
Mērogojamu un uzticamu sistēmu dizains	R.Djakons	C2	3						
Mašīnmācīšanās inženierija									
Datu analīze	V.Gopejenko	C3	3						
Dabiskā valodas apstrāde, izmantojot dziļo mācīšanos	A.Bondarenko	C3	3						
Attēlu analīze, izmantojot dziļo mācīšanos	R.Djakons	C3	3						
Dziļās mācīšanās paplašinātās tēmas	A.Bondarenko	C3	3						
Izvēles studiju kursi C (bez specializācijas)									
Projektu kvalitātes vadība	A.Mrochko	C0	6						
Augsta līmeņa analītika un zināšanu tehnoloģijas	V.Gopejenko	C0	6						
Programmatūras risku analīze	A.Mrochko	C0	6						
Biznesa vadība*	V.Riashchenko	*	9						
Vides, darba un civilā aizsardzība*	V.Djakona	*	3						
Kvalifikācijas prakse	V.Gopejenko	T	9					9	
Maģistra darbs		M	30				9	21	
			120	30	30	30	30	30	

*ja nav apgūts iepriekšējā izglītības līmenī