

Akadēmiskā maģistra studiju programmas “Datorzinātnes”

(kods 45484) plāns (latviešu un angļu plūsmai) /

Plan of academic master’s study programme “Computer Science”

(code 45484) (for Latvian and English version)

Kursa/ moduļa nosaukums/ Title of the course/module	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds/ Name of the responsible lecturer/docent	KP/ ECTS CP / ECTS	Semestris/ Semester			
			1	2	3	4
A daļa / Section A		45	18	24	3	0
Nozares teorētiskie kursi / Theoretical study courses of the field		21	12	9	0	0
Augstākās matemātikas spekkurs / Selected Topics of Mathematics	Gaļina Hiļķeviča	6	6			
Digitālo attēlu apstrāde / Digital Image Processing	Gints Jasmonts	6	6			
Distanciālās zondēšanas pamati/ Fundamentals of Remote Sensing	Juris Žagars	3		3		
Varbūtību teorija un matemātiskā statistika datorzinātnēs / Probability and Statistics in Computer Science	Juris Freimanis	6		6		
Aktuālo problēmu kursi / Courses on current issues		24	6	15	3	0
Informāciju sistēmu projektu vadība / Information Systems Project Management	Raita Rollande	6		6		
Medicīnisko signālu apstrāde / Biomedical Signal Processing	Vairis Caune	3		3		
Programmatūras izstrādes šabloni / Software Design Patterns	Ēvalds Urtāns	3			3	
Interpretācijas un klasifikācijas metodes I / Methods of Interpretation and Classification I	Gints Jasmonts	3		3		
Interpretācijas un klasifikācijas metodes II / Methods of Interpretation and Classification II	Gints Jasmonts	3		3		
Matemātiskās modelēšanas metodes / Methods of Mathematical Modeling	Jānis Hofmanis	6	6			
B daļa / Section B		42	12	6	24	0
Obligātās izvēles daļa / Part of compulsory option		(54)	(15)	(15)	(24)	0
Datorizētā projektēšana/ Computer Aided Design	Zigmunds Kazanovskis	(3)	(3)			
Latviešu valodas starpkultūru aspekti / International Aspects of the Latvian Language*	Sintija Ozoliņa	(3)	(3)			
Dziļās mašīnmācīšanās pamati/ Introduction in Deep Learning	Ēvalds Urtāns	(6)	(6)			
Informācijas sistēmu testēšana un kiberdrošība / Information Systems Testing and Cyber Security	Mārtiņš Saulītis	(3)	(3)			
Krīzes pārvaldība / Crisis Management	Sergejs Hiļķevičs	(3)		(3)		

Ekonomisko procesu analīze / Economic Process Analysis	Una Libkovska	(3)		(3)		
Satelītnavigācijas metodes / Satellite Navigation Methods	Juris Žagars	(3)		(3)		
Pilnas paketes mobilo lietotņu izstrāde / Full-stack Mobile App Development	Ēvalds Urtāns	(3)			(3)	
Informācijas teorija un kriptogrāfija / Information Theory and Cryptography	Vairis Caune	6			6	
Pētnieciskā projekta izstrāde datorzinātnēs / Research Project Development in Computer Science	Vairis Caune	12			12	
Paralēlā skaitļošana / Parallel Computing	Vairis Caune	(6)		(6)		
Zinātnisko pētījumu metodoloģija / Scientific Research Methodology	Linda Gulbe	3			3	
C daļa/ Section C		3	0	0	3	0
Brīvās izvēles kursi / Optional courses		3			3	
Maģistra darbs/ Master's thesis		30	0	0	0	30
Maģistra darbs/ Master's thesis	Vairis Caune	30				30
Kopā:		120	30	30	30	30
<i>Papildus apgūstams, ja nav iepriekš apgūts / Supplementary, if not covered before</i>						
Civilā aizsardzība un vides ilgtspēja / Civil Protection and Environmental Sustainability **	Ivo Lemšs					
		3			3	

*Studiju kurss nodrošina atbilstību Augstskolu likuma 56.panta 7. apakšpunktam; Ārvalstu studējošajiem studiju kursu obligāts.

**Studiju kurss nodrošina atbilstību Vides aizsardzības likuma un Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma noteiktajām prasībām, apgūstams papildus, ja nav apgūts zemāka cikla studiju programmā.