

**Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības (īsā cikla) studiju programmas
“Programmēšanas speciālists”**

(kods 41484) studiju plāns

Plan of first-level professional higher education (short-cycle) study programme "Programming Specialist"

Kursa/ moduļa nosaukums/ <i>Title of the course/module</i>	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds/ <i>Name of the responsible lecturer/docent</i>	KP / Credit points	Plānojums/ <i>Schedule</i>			
			1.kurss/ <i>1st year</i>		2. kurss/ <i>2nd year</i>	
			Semestris/ <i>Semester</i>			
			1	2	3	4
Vispārizglītojošie mācību kursi/<i>General education study courses</i>		30	18	12	0	0
Matemātika programmētājiem/ <i>Mathematics for Programmers</i>	Jeļena Mihailova Estere Vītola	12	12			
Angļu valoda/ <i>English</i>	Baiba Egle	4		4		
Saskarsme un profesionālā ētika/ <i>Aspects of Communication and Professional Ethics</i>	Guntars Dreijers	2		2		
Ekonomika un komercdarbība/ <i>Entrepreneurship and Economics</i>	Viesturs Zeps	3		3		
IT nozares tiesību pamati un standarti/ <i>Basics of IT Industry Rules & Regulations & Standards</i>	Andis Pilāns	3	3			
IT projektu vadīšana/ <i>IT Project Management</i>	Uldis Kuplis	3	3			
Civilā aizsardzība un vides ilgtspēja/ <i>Civil Protection and Environmental Sustainability</i>	Ivo Lemšs	3		3		
Nozares mācību kursi/<i>Field related study courses</i>		54	12	21	21	0
Obligātie mācību kursi/<i>Compulsory study courses</i>		21	12	6	3	0
Datu struktūras un algoritmi/ <i>Data Structures and Algorithms</i>	Karina Šķirmante	3		3		
Datu bāzes I/ <i>Databases I</i>	Vija Vagale	3	3			
Datu bāzes II/ <i>Databases II</i>	Vija Vagale	3		3		
Programmēšanas pamati JAVA/ <i>Fundamentals of JAVA Programming</i>	Karina Šķirmante	6	6			
Programmēšana JAVA/ <i>JAVA Programming</i>	Karina Šķirmante	3	3			
Programmatūras izstrādes šabloni/ <i>Design Patterns</i>	Ēvalds Urtāns	3			3	
Konkrētās profesijas mācību kursi/<i>Study courses for a particular profession</i>		30	0	15	15	0
Programmatūras inženierija I/ <i>Software Engineering I</i>	Raita Rollande Karina Šķirmante	6		6		
Programmatūras inženierija II/ <i>Software Engineering II</i>	Karina Šķirmante	3			3	
Tīmekļa lietotņu izstrāde/ <i>WEB Application Programming</i>	Kārlis Immers	6		6		
Rīki programmatūras risinājumu nodrošināšanai/ <i>Development Operations Tools</i>	Katrīna Zvaigzne	3			3	

Programmatūras testēšana un automatizācija/ <i>Software Testing and Automation</i>	Madara Freimane	3		3		
Informācijas sistēmu drošība/ <i>Security of Information Systems</i>	Andis Pilāns	3			3	
Iegultās lietojumprogrammas/ <i>Embedded Systems</i>	Klāvs Reinis Ozols	3			3	
Pilnas paketes mobilo lietotņu izstrāde/ <i>Full-Stack Mobile App Development</i>	Ēvalds Urtāns	3			3	
Izvēles mācību kursi/<i>Optional study courses</i> (jāizvēlas viens)		3	0	0	3	0
Programmatūras arhitektūras projektēšana/ <i>Software Architecture Design</i>	Edgars Palacis	3			3	
Interneta un datortīkla tehnoloģijas/ <i>Internet and Computer Network</i>	Gints Neimanis	3			3	
Linux sistēmu administrēšana/ <i>Linux System Administration</i>	Gints Neimanis	3			3	
Paralēlā programmēšana/ <i>Parallel Programming</i>	Vairis Caune	3			3	
Brīvās izvēles kursi		3	0	0	3	0
Brīvās izvēles kursi		3			3	
Prakse/<i>Internship</i>		24	0	0	6	18
Prakse I/ <i>Internship I</i>	Estere Vītola	6			6	
Prakse II/ <i>Internship II</i>	Estere Vītola	18				18
Kvalifikācijas darbs/<i>Qualification work</i>		12	0	0	0	12
Kvalifikācijas darbs/ <i>Qualification work</i>	Estere Vītola	12				12
Kopā/<i>Total</i>:		123	30	33	30	30