

## Akadēmiskā bakalaura studiju programmas "Datorzinātnes" studiju plāns (latviešu valodas plūsma)

LR izglītības klasifikācijas kods (IKK) 43484

Kursa/ moduļa nosaukums	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds	KP / ECTS	Plānojums					
			1.kurss		2. kurss		3.kurss	
			Semestris					
			1	2	3	4	5	6
<b>A daļa</b>		<b>78</b>						
<b>Nozares pamatnostādnes (obl.d.)</b>		<b>45</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
Matemātiskā analīze I	Gaļina Hiļķeviča	6	6					
Matemātiskā analīze II	Gaļina Hiļķeviča	3		3				
Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija I	Jeļena Mihailova	3	3					
Lineārā algebra un analītiskā ģeometrija II	Jeļena Mihailova	3		3				
Matemātiskā loģika	Gaļina Hiļķeviča	3	3					
Diskrētā matemātika	Gaļina Hiļķeviča	3		3				
Algoritmu teorija	Vairis Caune	3	3					
Datu struktūras un pamatalgoritmi	Karina Šķirmante	3				3		
Varbūtību teorija un matemātiskā statistika	Oskars Rasnāčs	3			3			
Diferenciālvienādojumi	Gaļina Hiļķeviča	3		3				
Skaitliskās metodes	Gaļina Hiļķeviča	3					3	
Optimizācijas metodes	Jānis Vucāns	3				3		
Objektorientētā modelēšana	Raita Rollande	3					3	
Haotisko procesu modelēšana	Juris Žagars	3				3		
<b>Nozares aktuālās problēmas (obl.d.)</b>		<b>42</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
Datorzinātņu pamati	Sergejs Hiļķevičs	6	6					
Programmēšana	Estere Vītola	6		6				
Objektorientētā programmēšana	Estere Vītola	6			6			
Programmēšana tīmeklī (JAVA)	Karina Šķirmante	6				6		
Vizuālās programmēšanas valodas	Vairis Caune	6					6	
Informācijas sistēmu analīze un projektēšana	Raita Rollande	6				6		
Programmu izstrādes rīki un vides	Raita Rollande	6					6	
<b>Starpnozares aspekti (obl.d.)</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
Angļu valoda I	Ieva Vizule	3	3					
Angļu valoda II	Ieva Vizule	3		3				
Uzņēmējdarbības pamati	Sergejs Hiļķevičs	3			3			
Ekonomikas pamati	Dmitrijs Smirnovs	3				3		
IT nozares tiesību pamati un standarti	Andis Pilāns	3					3	
Fizika I	Ilva Cinīte	3	3					
Fizika II	Ilva Cinīte	3		3				
Elektronika	Aigars Krauze	6			6			
Civilā aizsardzība un vides ilgtspēja <sup>1</sup>	Ivo Lemšs	3				3		
<b>B daļa</b>		<b>39</b>						
<b>Nozares ierobežotās izvēles kursi</b>		<b>39</b> <b>(69)</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
Operētājsistēmas	Mārcis Naktiņš	6		6				
Tīklu operētājsistēmas	Andris Vagalis	3				3		
Datu bāzu tehnoloģijas	Vija Vagale	6					6	
Datorsistēmu arhitektūra un uzbūve	Mārcis Naktiņš	3	3					
LAN projektēšana un administrēšana	Mārcis Naktiņš	6			6			
Tīmekļa tehnoloģijas	Kārlis Immers	3			3			
Informācijas sistēmu drošība	Aleksandrs Berežņojs	3						(3)

Datorizētās projektēšanas pamati	Aleksejs Klokovs	6						(6)
Ievads satelītattēlu apstrādē	Linda Gulbe	6						(6)
IT projektu vadība	Pēteris Lauriņš	6						(6)
Programmatūras testēšana un automatizācija	Madara Freimane	3						(3)
Paralēlā programmēšana	Jānis Hofmanis	3						(3)
Ievads mākslīgajā intelektā	Ēvalds Urtāns	3						(3)
Prakse	Gaļina Hiļķeviča	12						(12)
<b>C daļa</b>		<b>9</b>						
<i>Brīvas izvēles kursi</i>		<b>9</b>			3		3	3
<b>Bakalaura darbs</b>		<b>15</b>						
<b>Bakalaura darbs</b>	Gaļina Hiļķeviča	<b>15</b>						15
		Kopā:	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

<sup>1</sup> Atbilst Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma un Vides aizsardzības likuma prasībām.

## Academic Bachelor study programme “Computer science”

LR education classification code 43484 (In Latvian)

Title of the course/module	Name of the responsible lecturer/docent	Credit points / ECTS	Planning							
			1st year		2nd year		3rd year			
			Semester							
			1	2	3	4	5	6		
<b>A Compulsory part</b>		<b>78</b>								
<b>Field basic guidelines (Compulsory part)</b>		<b>45</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
			<b>5</b>	<b>2</b>						
Mathematical analysis I	Gaļina Hiļķeviča	6	6							
Mathematical analysis II	Gaļina Hiļķeviča	3		3						
Linear Algebra un Analytical Geometry I	Jeļena Mihailova	3	3							
Linear Algebra un Analytical Geometry II	Jeļena Mihailova	3		3						
Mathematical logic	Gaļina Hiļķeviča	3	3							
Discrete mathematics	Gaļina Hiļķeviča	3		3						
Theory of algorithms	Vairis Caune	3	3							
Data structures and algorithms	Karina Šķirmante	3				3				
Probability theory and mathematical statistics	Oskars Rasnačs	3			3					
Differential equations	Gaļina Hiļķeviča	3		3						
Numerical methods	Gaļina Hiļķeviča	3					3			
Optimization methods	Jānis Vucāns	3				3				
Object Oriented Modelling	Raita Rollande	3					3			
Modelling of chaotic processes	Juris Žagars	3				3				
<b>Actual Problems of the Field (Compulsory part)</b>		<b>42</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
						<b>2</b>	<b>2</b>			
Basics of computer science	Sergejs Hiļķevičs	6	6							
Programming	Estere Vītola	6		6						
Object Oriented Programming	Estere Vītola	6			6					
JAVA programming	Karina Šķirmante	6				6				
Visual programming languages	Vairis Caune	6					6			
Information systems analysis and design	Raita Rollande	6				6				

Software development tools and environment	Raita Rollande	6					6	
<b>Interdisciplinary aspects (Compulsory part)</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
English I	Ieva Vizule	3	3					
English II	Ieva Vizule	3		3				
Foundations of entrepreneurship	Sergejs Hiļķevičs	3			3			
Basics of economics	Dmitrijs Smirnovs	3				3		
Basics of IT industry rules & regulations & standards	Andis Pilāns	3					3	
Physics I	Ilva Cinīte	3	3					
Physics II	Ilva Cinīte	3		3				
Electronics	Aigars Krauze	6			6			
Civil Protection and Environmental Sustainability <sup>1</sup>	Ivo Lemšs	3				3		
<b>B part</b>		<b>39</b>						
<b>Compulsory elective courses</b>		<b>39 (69)</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
Operating systems	Mārcis Naktiņš	6		6				
Network operating systems	Andris Vagalis	3				3		
Database technologies	Vija Vagale	6					6	
Computer systems hardware and architecture	Mārcis Naktiņš	3	3					
Local area network design and administration	Mārcis Naktiņš	6			6			
Web technologies	Kārlis Immers	3			3			
Information systems security	Aleksandrs Berežņojs	3						(3)
Basics of computer aided design	Aleksejs Klokovs	6						(6)
Introduction to computer processing of satellite images	Linda Gulbe	6						(6)
IT project management	Pēteris Lauriņš	6						(6)
Software testing and automation	Madara Freimane	3						(3)
Parallel programming	Jānis Hofmanis	3						(3)
Introduction in Artificial Intelligence	Ēvalds Urtāns	3						(3)
Internship	Gaļina Hiļķeviča	12						(12)
<b>C part</b>		<b>9</b>						
Optional courses		<b>9</b>			3		3	3
<b>Bachelor thesis</b>		<b>15</b>						
Bachelor thesis	Gaļina Hiļķeviča	15						15
Total:		<b>180</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

<sup>1</sup> Corresponds to requirements of the Civil Defense and Disaster Management Law and the Environmental Protection Law