Bakalaura studiju programma "Informācijas sistēmas" 240 ECTS, pilna laika studijas, ilgums 4 gadi

Studiju kurss	Atbildīgā mācībspēka vārds, uzvārds	Bloks	ECTS	Plānojums							
				1.studiju gads		2.studiju gads		3.studiju gads		4.studiju gads	
				Semestris							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Obligātie studiju kursi			***240***	***30***	***30***	***30***	***30***	***30***	***30***	***30***	***30***
Vispārizglītojošie studiju kursi			30	9	12	0	6	3	0	0	0
Vides, darba un civilā aizsardzība	Valentīna Djakona, Ph.D.	A	3		3						
Lietišķā komunikācija angļu valodā/ Latviešu valoda ārvalstniekiem	Tatjana Lapaine, Mg.paed./ Sandra Plota, Ph.D.	A	3	3							
Biznesa vadība	Victoria Riashchenko, Ph.D.	A	9	6	3						
Projektu vadības pamati	Ivars Linde, Ph.D.	A	3		3						
Pētniecības metodoloģija	Zaiga Oborenko, Ph.D.	A	3		3						
Lietišķā statistika	Kristīne Hamruna, Mag.sc.ing.	A	6				6				
Kritiskā domāšana	Jeļena Čaiko, Ph.D.	A	3					3			
Profesionālās darbības jomas teorētiskie pamatkursi			54	12	12	6	6	15	3	0	0
Ievads programmēšanā uz Python valodas bāzes	Jeļena Čaiko, Ph.D.	B	9	9							
Programmatūras inženierijas matemātiskie pamati	Evija Liepa, Ph.D.	B	9	3	6						
Algoritmi un datu struktūras	Jeļena Čaiko, Ph.D.	B	6		6						
Datortīklu arhitektūra un operētājsistēmas	Rostislavs Kopitovs, PhD.	B	6				6				
Fizika	Kristīne Hamruna, Mag.sc.ing.	B	6					6			
Automātu teorija un algoritmu sarežģītība	Jurijs Čižovs, PhD.	B	6			6					
Optimizācijas teorija un lielo sistēmu sinerģētika	Irina Gonsalesa-Ortisa, Mag.sc.ing.	B	6					6			
Sistēmu teorija un sistēmu analīze	Juris Roberts Kalniņš, Dr.habil.phys	B	6					3	3		
Profesionālās specializācijas kursi			75	9	6	24	12	6	6	12	0
Interneta un WEB pamati	Jurijs Šamšins, PhD.	B	6	6							
Relāciju DBVS pamati	Jurijs Šamšins, PhD.	B	3			3					
API pamati	Jurijs Čižovs, PhD.	B	3	3							
Izstrādes procesa un rīku pamati	Andrejs Bondarenko, PhD.	B	3			3					
Sistēmu un objektorientētā programmēšana	Alexander Mrochko, PhD.	B	6			6					
Termināls un operētājsistēmas	Dmitrijs Skorodihins, Mag.sc.	B	3			3					
Java valodas programmēšanas pamati	Viktors Gopejenko,PhD.	B	3			3					
Padziļināta programminženierija	Andrejs Bondarenko, PhD	B	6				6				
Matemātiskā modelēšana	Viktors Gopejenko,PhD.	B	6					6			
Matemātiskās un skaitliskās metodes	Inese Trušiņa Mg.sc.ing.	B	6			6					
Informācijas aizsardzība, drošība un kriptogrāfija	Viktors Gopejenko, PhD.	B	6							6	
Datormodelēšana un datorgrafika	Juris Roberts Kalniņš, Dr.habil.phys	B	6							6	
IT programmatūras projektu vadība	Jurijs Čižovs, PhD.	B	3		3						
Studiju darbi		B	15		3		6		6		
Obligātās izvēles studiju kursi			***24***						***6***	***18***	
Computer Science Specific Courses			24						6	18	
Padziļināta programatūras arhitektūra	Jurijs Čižovs, PhD.	B1	6						6		
Padziļināti programmatūras izstrādes rīki	Jurijs Čižovs, PhD.	B1	6							6	
Mākoņu programmatūras izstrāde un arhitektūra	Andrejs Bondarenko, PhD.	B1	6							6	
NoSQL DBVS padziļinātās tēmas	Andrejs Bondarenko, PhD.	B1	6							6	
Computer Science Specific Courses			24								
Datu zinātnes pamati	Juris Roberts Kalniņš, Dr.habil.phys	B2	6						6		
Zinātniskā vizualizācija Python valodā	Jurijs Čižovs, PhD.	B2	6							6	
Automatizācija un datu rasmošana, izmantojot Python	Jurijs Čižovs, PhD.	B2	6							6	
Mašīnmācība	Jurijs Čižovs, PhD.	B2	6							6	
Brīvās izvēles studiju kursi (no saraksta vai jebkurš cits studiju kurss)			***9***					***6***	***3***		
Lielo datu apstrāde	Andrejs Bondarenko, PhD.	C	3								
Padziļināta Java izstrāde (Spring)	Viktors Gopejenko, PhD.	C	3								
Programmēšana C# valodā	Andrejs Bondarenko, PhD.	C	6								
DevOPs kurss	Dmitrijs Skorodihins, Mag.sc.	C	3								
Lietojumprogrammu uzraudzība	Andrejs Bondarenko, PhD	C	3								
Android izstrāde	Viktors Gopejenko, PhD.	C	6								
iOS izstrāde	Andrejs Bondarenko, PhD.	C	6								
JavaScript izstrāde — pamati	Viktors Gopejenko, PhD.	C	3								
JavaScript izstrāde — React	Viktors Gopejenko, PhD.	C	3								
JavaScript izstrāde — Node.js	Viktors Gopejenko, PhD.	C	3								
JavaScript izstrāde — padziļināts kurss	Viktors Gopejenko, PhD.	C	3								
Robotika	Jeļena Čaiko, Ph.D.	C	3								
Prakse			30				6		12		12
Profesionālā prakse 1		P	6				6				
Profesionālā prakse 2		P	12						12		
Kvalifikācijas prakse		P	12								12
Bakalaura darbs		D	18								18