

STUDIJU PLĀNS

Datorzinātņu bakalaura studiju programma

Datorzinātņu bakalaura studiju programma pilna laika forma (8 semestri)

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
	Obligātā daļa (A daļa)												
	Nozares teorētiskie pamatkursi												
Mate1009	1. Algebra	2								2	Eksāmens	L 32	Dr. mat., prof. Kārlis Podnieks
DatZ3050	2. Algoritmu teorija						2			2	Eksāmens	L 32	Dr. habil. mat., prof. Rūsiņš Mārtiņš Freivalds
Mate2005	3. Analītiskā ģeometrija			2						2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., doc. Kārlis Freivalds
DatZ1037	4. Automātu teorija	2								2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Ēvalds Ikaunieks
DatZ1026	5. Datorsistēmu uzbūve I	2								2	Ieskaite	L 26, S 6	Dr. vadībzin., doc. Imants Gorbāns
DatZ1032	6. Datorsistēmu uzbūve II		2							2	Eksāmens	L 26, S 6	Dr. vadībzin., doc. Imants Gorbāns
DatZ1038	7. Datoru tīkli I	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., doktorants, lekt. Leo Trukšāns
DatZ1035	8. Datu bāzes I		2							2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., asoc.prof. Ģirts Karnītis
DatZ1029	9. Datu struktūras un pamatalgoritmi I		2							2	Ieskaite	L 28, S 12	Dr. dat., asoc.prof. Guntis Arnicāns
DatZ2017	10. Datu struktūras un pamatalgoritmi II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Guntis Arnicāns
Mate1007	11. Diskrētā matemātika I	2								2	Ieskaite	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Juris Smotrovs
Mate1008	12. Diskrētā matemātika II		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Juris Smotrovs
DatZ2029	13. Formālās gramatikas		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Ēvalds Ikaunieks
DatZ4023	14. IT projektu pārvaldība							2		2	Eksāmens	L 24, S 8	Dr. dat., doc. Zane Bičevska

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
DatZ4017	15. Mašīnorientētā programmēšana						4			4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. phil., doc. Mārtiņš Kriķis
Mate1014	16. Matemātiskā analīze I		2							2	Ieskaite	L 30, S 2	Dr. mat., asoc.prof. Inese Bula
Mate2004	17. Matemātiskā analīze II			2						2	Eksāmens	L 30, S 2	Dr. mat., asoc.prof. Inese Bula
Mate3044	18. Matemātiskā loģika					2				2	Eksāmens	L 32	Dr. mat., prof. Kārlis Podnieks
DatZ3123	19. Modelēšanas pamati						2			2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., doc. Lelde Lāce Dr. habil. dat., prof. Jānis Bārzdīņš
DatZ4022	20. Operētājsistēmu koncepcijas								2	2	Eksāmens	L 28, S 4	Mg. dat., dokt. grāda pret., lekt. Artūrs Žogla
DatZ1027	21. Programmēšana I	6								6	Eksāmens	L 32, S 64	Dr. dat., doc. Jānis Zuters Dr. dat., lekt. Uldis Straujums
DatZ1028	22. Programmēšana II		2							2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., doc. Jānis Zuters Dr. dat., lekt. Uldis Straujums
DatZ4002	23. Programmēšanas valodas							2		2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Kārlis Čerāns
DatZ2072	24. Programminženierija			6						6	Eksāmens	L 64, S 32	Dr. habil. dat., prof. Juris Borzovs
Mate2036	25. Varbūtību teorija un matemātiskā statistika						2			2	Eksāmens	L 16, S 16	Mg. mat., lekt. Halina Lapiņa
Vispārizglītojošie studiju kursi													
Fizi3021	1. Dabas zinātnes							4		4	Eksāmens	L 40, S 24	Dr. fiz., doc. Ivars Driķis
Filz1049	2. Filozofijas pamati					2				2	Eksāmens	L 24, S 8	Dr. polit., doc. Ivars Ijabs
DatZ2022	3. Internets, tīkla etiķete un tiesiskais regulējums		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., prof. Māris Vītiņš
VadZ1023	4. Uzņēmējdarbības pamati			2						2	Eksāmens	L 14, S 18	Dr. ekon., prof. A. Deniņš
Studiju darbi un prakse													
DatZ4035	1. Bakalaura darbs datorzinātnēs								10	10	Aizstāvēšana		Dr. dat., asoc.prof. Guntis Arnicāns
DatZ3082	2. Kursa darbs datorzinātnēs						4			4	Aizstāvēšana		Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ2033	3. Prakse (programmēšanā vai datortīklu)				16					16	Aizstāvēšana		Dr. dat., prof. Māris Vītiņš

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
	administrēšanā)												
	Obligātās izvēles daļa (Bo daļa)												
	Studiju virziens DI (Datoru inženierija)												
DatZ3070	1. Bezvadu sensoru tīkli					4				4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. dat., asoc. prof. Leo Seļāvo
DatZ3072	2. Digitālā signālu apstrāde						2			2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., asoc. prof. Leo Seļāvo
DatZ3074	3. Ievads digitālajā projektēšanā								4	4	Eksāmens	L 32, S 32	Mg. dat., doktorants, pasn. Artis Mednis
DatZ4033	4. Informācijas un kodēšanas teorija								2	2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc. prof. Juris Vīksna
DatZ2034	5. Kvalifikācijas darbs I (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)			4						4	Ieskaite	L 58	Dr. habil. dat., prof. Juris Borzovs
DatZ2049	6. Kvalifikācijas darbs II (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)				4					4	Aizstāvēšana		Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ3122	7. Linux sistēmas programmēšana					4				4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. dat., asoc. prof. Leo Seļāvo
DatZ1053	8. Operētājsistēmas	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
DatZ2035	9. Specseminārs I					2				2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ1031	10. Tīmekļa tehnoloģijas I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvarģers
DatZ2019	11. Tīmekļa tehnoloģijas II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvarģers
	Studiju virziens DZ (Datorzinātne)												
DatZ4026	1. Algoritmu sarežģītība							2		2	Eksāmens	L 32	Dr. habil. mat., prof. Rūsiņš Mārtiņš Freivalds
DatZ3051	2. Datu aizsardzība un kriptogrāfija					2				2	Eksāmens	L 32	Dr. habil. mat., prof. Rūsiņš Mārtiņš Freivalds
Mate3003	3. Kombinatorika					2				2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc. prof. Juris Smotrovs
DatZ3099	4. Kvantu skaitļošana							2		2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., prof. Andris Ambainis

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
Mate1015	5. Lineārā algebra I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Juris Smotrovs
Mate4005	6. Matemātikas pamatjēdzieni						4			4	Eksāmens	L 64	Dr. habil. mat., prof. Rūsiņš Mārtiņš Freivalds
DatZ1053	7. Operētājsistēmas	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
DatZ2055	8. Programmēšanas valodu sintakse un semantika					2				2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Kārlis Čerāns
DatZ1052	9. Specifikāciju valodu pamati							2		2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Kārlis Čerāns
DatZ2035	10. Specseminārs I					2				2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ1031	11. Tīmekļa tehnoloģijas I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
DatZ2019	12. Tīmekļa tehnoloģijas II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
Mate3028	13. Varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas izvēlētās nodaļas							2		2	Eksāmens	L 16, S 16	Mg. mat., lekt. Halina Lapiņa
Studiju virziens PI (Programmatūras inženierija)													
DatZ3045	1. Datu bāzes II					2				2	Eksāmens	L 24, S 8	Dr. dat., asoc.prof. Ģirts Karnītis
DatZ2034	2. Kvalifikācijas darbs I (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)			4						4	Ieskaite	L 58	Dr. habil. dat., prof. Juris Borzovs
DatZ2049	3. Kvalifikācijas darbs II (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)				4					4	Aizstāvēšana		Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ4019	4. Objektorientētā programmēšana							4		4	Eksāmens	L 20, S 44	Dr. dat., lekt. Uldis Straujums
DatZ1053	5. Operētājsistēmas	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
DatZ3028	6. Pamatalgoritmu analīze un optimizācija					4				4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. dat., asoc.prof. Guntis Arnicāns
DatZ3040	7. Prasību analīze							4		4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. dat., asoc. prof. Darja Šmite
DatZ3038	8. Programmatūras testēšana						2			2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Guntis Arnicāns
DatZ2035	9. Specseminārs I					2				2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
DatZ1031	10. Tīmekļa tehnoloģijas I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
DatZ2019	11. Tīmekļa tehnoloģijas II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
Studiju virziens IT (Informācijas tehnoloģijas)													
DatZ1039	1. Datoru tīkli II					2				2	Eksāmens	L 28, S 4	Mg. dat., doktorants, lekt. Leo Trukšāns
DatZ3057	2. Datoru tīkli III						2			2	Eksāmens	L 28, S 4	Mg. dat., doktorants, lekt. Leo Trukšāns
DatZ3058	3. Datoru tīkli IV							2		2	Eksāmens	L 28, S 4	Mg. dat., doktorants, lekt. Leo Trukšāns
DatZ3045	4. Datu bāzes II					2				2	Eksāmens	L 24, S 8	Dr. dat., asoc.prof. Ģirts Karnītis
DatZ3037	5. Informācijas sistēmu drošība					2				2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., dokt. grāda pret., pasn. Ilze Murāne
DatZ4033	6. Informācijas un kodēšanas teorija								2	2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc. prof. Juris Vīksna
DatZ2034	7. Kvalifikācijas darbs I (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)			4						4	Ieskaite	L 58	Dr. habil. dat., prof. Juris Borzovs
DatZ2049	8. Kvalifikācijas darbs II (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)				4					4	Aizstāvēšana		Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ4019	9. Objektorientētā programmēšana							4		4	Eksāmens	L 20, S 44	Dr. dat., lekt. Uldis Straujums
DatZ1053	10. Operētājsistēmas	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
DatZ2035	11. Specseminārs I					2				2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ1031	12. Tīmekļa tehnoloģijas I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
DatZ2019	13. Tīmekļa tehnoloģijas II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
Studiju virziens IS (Informācijas sistēmas)													
DatZ3045	1. Datu bāzes II					2				2	Eksāmens	L 24, S 8	Dr. dat., asoc.prof. Ģirts Karnītis
DatZ3048	2. Datu bāzu praktikums					2				2	Eksāmens	L 16, S 16	Mg. dat., dokt. grāda pret., pasn. Darja Solodovņikova

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
DatZ3047	3. Datu noliktavas						4			4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. dat., doc. Laila Niedrīte
DatZ3037	4. Informācijas sistēmu drošība					2				2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., dokt. grāda pret., pasn. Ilze Murāne
DatZ2034	5. Kvalifikācijas darbs I (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)			4						4	Ieskaite	L 58	Dr. habil. dat., prof. Juris Borzovs
DatZ2049	6. Kvalifikācijas darbs II (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)				4					4	Aizstāvēšana		Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ4019	7. Objektorientētā programmēšana							4		4	Eksāmens	L 20, S 44	Dr. dat., lekt. Uldis Straujums
DatZ1053	8. Operētājsistēmas	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
DatZ3036	9. ORACLE projektēšanas rīki					2				2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., doc. Laila Niedrīte
DatZ3040	10. Prasību analīze								4	4	Eksāmens	L 32, S 32	Dr. dat., asoc. prof. Darja Šmite
DatZ2035	11. Specseminārs I					2				2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ1031	12. Tīmekļa tehnoloģijas I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvarģers
DatZ2019	13. Tīmekļa tehnoloģijas II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvarģers
Studiju virziens DD (Datorikas didaktika)													
DatZ1051	1. Informātikas pasniegšanas metodika					6				6	Eksāmens	L 64, S 32	Dr. dat., prof. Māris Vītiņš
Peda2081	2. Izglītības un mācību programmu veidošana						2			2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. ped., doc. L. Daniela
SDSK2082	3. Izglītības vide						2			2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. ped., prof. I. Ivanova
DatZ2034	4. Kvalifikācijas darbs I (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)			4						4	Ieskaite	L 58	Dr. habil. dat., prof. Juris Borzovs
DatZ2049	5. Kvalifikācijas darbs II (programmēšanā vai datortīklu administrēšanā)				4					4	Aizstāvēšana		Dr. dat., doc. Jānis Zuters

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
SDSK2083	6. Mācīšanās: teorija un prakse					2				2	Eksāmens	L 20, S 12	Dr. ped., prof. R. Andersone
DatZ1053	7. Operētājsistēmas	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
SDSK2035	8. Pedagoģiskā prakse II							4		4	Aizstāvēšana		Dr. dat., prof. Māris Vītiņš
SDSK3013	9. Pedagoģiskā prakse III								6	6	Aizstāvēšana		Dr. dat., prof. Māris Vītiņš
SDSK2029	10. Personības attīstība socializācijas procesā					4				4	Eksāmens	L 44, S 20	Dr. psihol., asoc. prof. L. Rutka
Peda2080	11. Skolotāja pētnieciskā darbība								2	2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. habil. ped., prof. I. Žogla
Peda1055	12. Speciālā pedagoģija							2		2	Eksāmens	L 26, S 6	Dr. ped., doc. R. Vīgante
DatZ2035	13. Specseminārs I					2				2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ1031	14. Tīmekļa tehnoloģijas I		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
DatZ2019	15. Tīmekļa tehnoloģijas II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Krišs Rauhvargers
	Brīvās izvēles daļa (Bi daļa)												
DatZ3065	1. AB Suite programmēšanas vide					4				4	Eksāmens	L 16, S 48	Augst. izgl., pasn. Elmārs Strods
DatZ3027	2. Algoritmiskā ģeometrija						2			2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc. prof. Paulis Ķikusts
DatZ4027	3. Algoritmu teorijas izvēlētās nodaļas							2		2	Eksāmens	L 32	Dr. habil. mat., prof. Rūsiņš Mārtiņš Freivalds
DatZ2024	4. Biroja informācijas sistēmas			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., prof. Māris Vītiņš
DatZ3029	5. Cilvēka-datora saskarne						2			2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc. prof. Ģirts Karnītis
DatZ3073	6. Datoru grafikas un attēlu apstrādes pamati					2				2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., doc. Kārlis Freivalds Dr. dat., asoc. prof. Paulis Ķikusts
DatZ4024	7. DBPS Oracle							4		4	Eksāmens	L 32, S 32	Mg. dat., doktorants, lekt. Aivars Niedrītis
DatZ2030	8. Deklaratīvā programmēšana			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc. prof. Juris Vīksna
Mate1005	9. Grafu teorijas elementi		2							2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., prof. Andris Ambainis

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
DatZ4020	10. Lietišķie algoritmi							2		2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., prof. Andris Ambainis
Mate2006	11. Lineārā algebra II			2						2	Eksāmens	L 32	Dr. dat., asoc.prof. Juris Smotrovs
DatZ4030	12. Mākslīgais intelekts							2		2	Eksāmens	L 20, S 12	Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ4057	13. Mašīnmācīšanās izvēlētās nodaļas							2		2	Eksāmens	L 16, S 16	Dr. dat., doc. Jānis Zuters
DatZ1036	14. Multimediju tehnoloģijas			2						2	Eksāmens	L 32	Mg. dat., pasn. Ilvars Mizniks
DatZ3075	15. Neironu tīkli un mašīnmācīšanās						2			2	Eksāmens	L 21, S 11	Dr. dat., doc. Jānis Zuters
Valo2335	16. Nozares angļu valoda datorzinātnē	2								2	Eksāmens	L 32	Mg. soc. sc., lekt. Līga Beļicka Mg. phil., lekt. Tatjana Frolova Mg. ped., lekt. Natālija Orupa
DatZ3068	17. Semantiskais tīmeklis						2			2	Eksāmens	L 26, S 6	Mg. dat., dokt. grāda pret., lekt. Artūrs Žogla
DatZ2036	18. Specseminārs II						2			2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ3056	19. Specseminārs III							2		2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ4034	20. Specseminārs IV							2		2	Eksāmens	S 32	Dr. dat., prof. Jānis Bičevskis
DatZ2063	21. VisualBasic			2						2	Eksāmens	L 16, S 16	Mg. dat., dokt. grāda pret., pasn. Elīna Kalniņa Dr. dat., doc. Agris Šostaks
	Kopā A daļā	16	16	14	16	4	14	8	12	100			
	t.sk. Nozares teorētiskie pamatkursi	16	14	12	0	2	10	4	2	60			
	t.sk. Vispārīzglītojošie studiju kursi	0	2	2	0	2	0	4	0	10			
	t.sk. Studiju darbi un prakse	0	0	0	16	0	4	0	10	30			
	Kopā B daļā	4	4	6	4	14	6	8	8	54			

Kursa kods	Kursa nosaukums	1. gads		2. gads		3. gads		4. gads		Kopā	Pārbaudes veids	Lekcijas, semināri	Docētājs
		1.s.	2.s.	3.s.	4.s.	5.s.	6.s.	7.s.	8.s.				
	t.sk. Studiju virziens DI (Datoru inženierija)	2	2	6	4	10	2	4	2	32			
	t.sk. Studiju virziens DZ (Datorzinātne)	2	4	2	0	8	4	4	4	28			
	t.sk. Studiju virziens PI (Programmatūras inženierija)	2	2	6	4	8	2	4	4	32			
	t.sk. Studiju virziens IT (Informācijas tehnoloģijas)	2	2	6	4	8	2	6	2	32			
	t.sk. Studiju virziens IS (Informācijas sistēmas)	2	2	6	4	10	4	4	4	36			
	t.sk. Studiju virziens DD (Datorikas disaktika)	2	2	6	4	14	4	6	8	46			
	Kopā C daļā	0	0	0	0	2	0	4	0	6			
	Kopā programmā	20	20	20	20	20	20	20	20	160			