



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

Virzienu izvēle bakalaura studiju programmā

1. kurss

Prof. Laila Niedrīte

Datorikas fakultāte

2019. gada 2. decembris

Studiju virzieni 2 programmas

- Bakalaura programma – 5 virzieni
- 1. līmeņa koledžas programma - 2 virzieni
 - jau ir visiem studentiem (neatkarīgi no programmas)
 - pirmie 5 semestri ir veidoti saskaņojot kursus abās programmās
 - virzienu atbilstību skatīt nākošā slaidā

Visi studenti neatkarīgi no programmas var pēc 2,5 gadiem saņemt 1. līmeņa koledžas diplomu

- koledžas diplomam ir 2 kvalifikācijas – «programmētājs» un «datortīklu un sistēmu administrators»

Studiju virzieni - virzienu atbilstība

DZ – datorzinātne (pētnieki un pasniedzēji),

PI – programmatūras inženierija (programmētāji un programmatūras projektu vadītāji)

- pirmie 5 semestri sakrīt ar 1. līmeņa koledžas programmas kvalifikāciju «programmētājs»
- «programmētāji» **drīkst izvēlēties arī citu virzienu** bakalaura programmā

IT – informācijas tehnoloģijas (datortīklu speciālisti un projektu vadītāji)

- pirmie 5 semestri sakrīt ar 1. līmeņa koledžas programmas kvalifikāciju «datortīklu un datorsistēmu administrators»

IS – informācijas sistēmas (datubāzu un informācijas sistēmu speciālisti un projektu vadītāji),

DI – datoru inženierija (iegultās programmatūras, sensoru tīklu speciālisti)

Studiju virzieni - 2 programmas

Studentiem jādomā, ko studēs tālāk pēc 1. līmeņa diploma saņemšanas (turpinot studijas bakalaura programmā):

- jāizvēlas viens no 5 virzieniem jau šobrīd, jo jau nākošā semestrī būs izvēles kursi
- atbilstoši virzienam nākošā semestrī jāizvēlas izvēles kursu komplektus (par šo būs tālāk)
- ja ir neskaidrības, jākonsultējas ar Āriju Sproģi

Koledžas diploma saņemšanai:

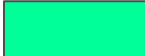
- UZMANĪBU : koledžas IT (administratori) gadījumā ir nosacījumi uz izvēles kursiem sākot no nākošā semestra! Jāņem izvēles kursi saskaņā ar bakalaura programmas IT virziena obligātiem kursiem (pirmos 5 semestros).

Virziena izvēle – kad?

1. semestra beigās studentiem jāizvēlas viena no minētajām apakšprogrammām (DZ, PI, IT, IS, DI).

Apakšprogrammu DZ, PI, IT, IS, DI studentiem (pēc prakses un kvalifikācijas darba) - 6. semestra sākumā - ir iespēja mainīt apakšprogrammu

Prezentācijas beigās – būs par izvēles kursiem 2. semestrim 2020. g. pavasarī – izvēli izdariet atbilstoši virziena prasībām!

Tālāk sekos virzienu obligāto kursu komplekti – ievērojiet iekrāsotos – tie saskaņā ar virziena izvēli, ir jānokārto koledžas diploma saņemšanai 

Kredītpunktu sadalījums bakalaura programmā

Kredītpunkti

Programma	<u>22302 Datorzinātnes (BSP)</u>	160
Daļa	<u>A-Obligātā daļa</u>	102
Modulis	<u>VSK-Vispārizglītojošie studiju kursi</u>	26
Modulis	<u>NTP-Nozares teorētiskie pamatkursi</u>	46
Apakšdaļa	<u>Pr-Prakse</u>	18
Apakšdaļa	<u>GP-Gala pārbaudījums</u>	12
Daļa	<u>B-Ierobežotās izvēles kursi</u>	52
Daļa	<u>C-Brīvās izvēles kursi</u>	6

B-Ierobežotās izvēles kursi iedalās: **virziena obligātie kursi** un **virziena izvēles kursi**

Virzienu izvēlei – jāskatās **virzienu obligātie kursi!**

Virziena izvēles kursi – citi programmas kursi, kas nav programmas A daļas vai izvēlētā virziena obligātie kursi

DI – datoru inženierija (iegultās programmatūras, sensoru tīklu speciālisti)

<u>DI-o-Datoru inženierija - obligātā</u>		36KP	Semestris
DatZ3050	Algoritmu teorija	2	6-sem.
DatZ3070	Bezvadu sensoru tīkli	4	6-sem.
DatZ2159	Datorsistēmu arhitektūra un datoru inženierijas pamati II	2	2-sem.
DatZ3072	Digitālā signālu apstrāde	2	6-sem.
DatZ3074	Ievads digitālajā projektēšanā	4	7-sem.
DatZ4033	Informācijas un kodēšanas teorija	2	8-sem.
DatZ3055	Kursa darbs datorzinātnēs	4	7-sem.
DatZ3122	Linux sistēmas programmēšana	4	4-sem.
Mate2004	Matemātiskā analīze II	2	3-sem.
DatZ4017	Mašīnorientētā programmēšana	4	7-sem.
DatZ3123	Modelēšanas pamati	2	7-sem.
DatZ4022	Operētājsistēmu koncepcijas*	2	7-sem.
DatZ2035	Specseminārs I	2	8-sem.

DZ – datorzinātne (pētnieki un pasniedzēji)

<u>DZ-o-Datorzinātne - obligātā</u>		38 KP	Semestris
DatZ4026	Algoritmu sarežģītība	2	7-sem.
DatZ3050	Algoritmu teorija	2	6-sem.
DatZ3168	Datu struktūras un algoritmi	4	4-sem.
Mate3003	Kombinatorika	2	6-sem.
DatZ3055	Kursa darbs datorzinātnēs	4	7-sem.
DatZ4028	Kvantu skaitļošana	2	8-sem.
DatZ3150	Lietišķā kriptogrāfija	2	7-sem.
Mate1015	Lineārā algebra I	2	2-sem.
Mate4005	Matemātikas pamatjēdzieni	4	6-sem.
Mate2004	Matemātiskā analīze II	2	3-sem.
DatZ3123	Modelēšanas pamati	2	7-sem.
DatZ4022	Operētājsistēmu koncepcijas*	2	7-sem.
DatZ4002	Programmēšanas valodas	2	7-sem.
DatZ2055	Programmēšanas valodu sintakse un semantika	2	6-sem.
DatZ2035	Specseminārs I	2	8-sem.
Mate3028	Varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas izvēlētas nodaļas	2	8-sem.

PI – programmatūras inženierija (programmētāji un programmatūras projektu vadītāji)

<u>PI-o-Programmatūras inženierija - obligātā</u>		34 KP	Semestris
DatZ3050	Algoritmu teorija	2	6-sem.
DatZ3045	Datu bāzes II	2	6-sem.
DatZ3168	Datu struktūras un algoritmi	4	4-sem.
DatZ3055	Kursa darbs datorzinātnēs	4	7-sem.
DatZ4017	Mašīnorientētā programmēšana	4	7-sem.
DatZ3123	Modelēšanas pamati	2	7-sem.
DatZ4019	Objektorientētā programmēšana	4	6-sem.
DatZ4022	Operētājsistēmu koncepcijas*	2	7-sem.
DatZ3025	Programmatūras prasību analīze	4	8-sem.
DatZ3038	Programmatūras testēšana	2	4-sem.
DatZ4002	Programmēšanas valodas	2	7-sem.
DatZ2035	Specseminārs I	2	8-sem.

IT – informācijas tehnoloģijas (datortīklu speciālisti un projektu vadītāji)

<u>IT-o-Informācijas tehnoloģijas - obligātā</u>		28 KP	Semestris
DatZ3050	Algoritmu teorija	2	6-sem.
DatZ2159	Datorsistēmu arhitektūra un datoru inženierijas pamati II	2	2-sem.
DatZ1039	Datoru tīkli II	2	4-sem.
DatZ3057	Datoru tīkli III	2	6-sem.
DatZ3058	Datoru tīkli IV	2	7-sem.
DatZ2076	Datoru tīklu administrēšana	2	4-sem.
DatZ3037	Informācijas sistēmu drošība*	2	7-sem.
DatZ4033	Informācijas un kodēšanas teorija	2	8-sem.
DatZ3055	Kursa darbs datorzinātnēs	4	7-sem.
DatZ3123	Modelēšanas pamati	2	7-sem.
DatZ4022	Operētājsistēmu koncepcijas*	2	7-sem.
DatZ2161	RouterOS pamata tehnoloģijas	2	7-sem.
DatZ2035	Specseminārs I	2	8-sem.

IS – informācijas sistēmas (datubāzu un informācijas sistēmu speciālisti un projektu vadītāji)

<u>IS-o-Informācijas sistēmas - obligātā</u>		30 KP	Semestris
DatZ3050	Algoritmu teorija	2	6-sem.
DatZ3029	Cilvēka-datora saskarne	2	4-sem.
DatZ3045	Datu bāzes II	2	4-sem.
DatZ3047	Datu noliktavas	4	7-sem.
DatZ3037	Informācijas sistēmu drošība*	2	7-sem.
DatZ3055	Kursa darbs datorzinātnēs	4	7-sem.
DatZ3123	Modelēšanas pamati	2	7-sem.
DatZ3036	ORACLE projektēšanas rīki	2	6-sem.
DatZ4022	Operētājsistēmu koncepcijas*	2	7-sem.
DatZ3025	Programmatūras prasību analīze	4	8-sem.
DatZ3038	Programmatūras testēšana	2	4-sem.
DatZ2035	Specseminārs I	2	8-sem.

Kas jādara?

1.) virziena izvēle

- Jāizvēlas virziens bakalaura programmā (visiem, neatkarīgi no programmas, arī koledžas studentiem)
 - jāaizpilda pieteikuma veidlapa
 - <https://www.df.lu.lv/studijas/bakalaura-un-koledzas-studijas/informacija-studentiem/>
 - jāaiznes līdz **17. decembrim** Ārijai Sproģei
- Atbilstoši virzienam jāizvēlas izvēles kursi
 - Par 2020.g. pavasara semestri būs nākošajos slaidos



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

Izvēles kursi 2020. gada pavasara semestrī

2. sem. studentiem

Kopā jāsavāc 4 kredītpunkti

Valo2335 Nozares angļu valoda (2kp)

DatZ2159 Datorsistēmu arhitektūra un datoru inženierijas pamati II (2kp)

Mate1015 Lineārā algebra I (2kp)

Mate2006 Lineārā algebra II (2kp)

Valo2335 Nozares angļu valoda (2kp)

DatZ2159 Datorsistēmu arhitektūra un datoru inženierijas pamati II (2kp)

Valo2335 Nozares angļu valoda (2kp)

Mate1015 Lineārā algebra I (2kp)

DatZ2159 Datorsistēmu arhitektūra un datoru inženierijas pamati II (2kp)

Mate1015 Lineārā algebra I (2kp)

Mate1015 Lineārā algebra I (2kp)

Mate2006 Lineārā algebra II (2kp)



Mate2006 **Lineārā algebra II (2kp) –**

- Izvēlēties komplektā ar Lineārā algebra I (2kp)!
- Abi kursi tiek plānoti viens pēc otra – semestra sākumā 1. daļa, semestra beigās 2. daļa, kurai **netiks piedāvāta reģistrācija semestra vidū!!!**

DatZ2159 **Datorsistēmu arhitektūra un datoru inženierijas pamati II» -**

- Noteikti jāizvēlas koledžas programmas IT virziena «datortīklu un datorsistēmu administratori» studentiem

2) izvēles kursi pav. sem.

1. Iepazīties ar kursu aprakstiem

- <https://www.lu.lv/studijas/fakultates/datorikas-fakultate/bakalaura-limena-studijas/datorzinatnes/>
 - Lapas beigās - links «Papildu informācija par programmu», kur atkal lapas beigās – sadaļa studiju plāns
 - Visi programmas kursi; apraksti pieejami uzklikšķinot uz koda.

2. Izdarīt kursu izvēli **saskaņā ar izvēlēto bakalaura programmas virzienu:**

- **Līdz 17. decembrim** par izvēli jāparakstās pie Ārijas Sproģes (328.kabinets) parakstīties (parakstu lapās) par izvēlētajiem 2 kursiem

Kur izmantos?

- Balstoties uz parakstiem, pašiem jāreģistrējas LUIS
- Būs kontrole atbilstoši parakstiem lapās
- Izvēles kursu plānošana lekciju sarakstā (cik studentiem paredzēts) arī notiks balstoties uz šiem parakstiem

Kopsavilkums

- 1) Virziena izvēle – iesniedzot pieteikuma veidlapu 328. kabinetā
- 2) Izvēles kursu izvēle 2020.g. pavasarim (parakstoties sarakstā 328. kabinetā)
- 3) Terminš : līdz **17. decembrim**



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

Paldies!