



LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE  
ANNO 1919

# Virzienu izvēle bakalaura studiju programmā

## 1. kurss

Prof. Laila Niedrīte

Datorikas fakultāte

2021. gada 26. janvāris

- 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)

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

- Bet, ja nesakrītis nokārtoto kursu komplekts – var sanākt parāds, iztrūks kāds no virziena kursiem

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

# Kredītpunktu sadalījums bakalaura programmā

## Kredītpunkti

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

**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>		<b>34 KP</b>	<b>Semestris</b>
DatZ3050	Algoritmu teorija	2	6-sem.
DatZ3045	Datu bāzes II	2	4-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>		<b>28 KP</b>	<b>Semestris</b>
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>		<b>30 KP</b>	<b>Semestris</b>
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 (informācija būs LUIS ziņojumos)
  - Jāaizsūta Ārijai Sproģei vēlākais līdz 1. februāra 12:00
  - Tiksiet pierēģistrēti virzienam LUIS (atbilstoši iesniegumam)
- Pēc tam LUISā pašiem, atbilstoši virzienam, jāreģistrējas uz izvēles kursiem
  - Par 2021.g. pav. semestri būs nākošajos slaidos



LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE  
ANNO 1919

Izvēles kursi 2021. gada  
pavasara semestrī

2. sem. studentiem

# Izvēlei kursi pavasara semestrī

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)**

Izvēles kursi 2. semestrim 2021. g. pavasarī  
– izvēli izdariat atbilstoši virziena prasībām!

# Iespējamie komplekti

**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.

### 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.
  - Šobrīd – dažiem kursiem aprakstā netiek korekti attēlota kursa plāna sadaļa (tiek risināts IT departamentā)
- Daļu no kursiem (ar pilnu aprakstu, bet tikai no pāra semestriem):
  - <https://www.lu.lv/lv/studijas/studiju-celvedis/lekciju-saraksts/>
  - Atrodot kursus programmā, attiecīgā semestrī – LINKS ZEM PASNIEDZĒJU UZVĀRDIEM (linki zem kursu nosaukumiem – rāda nekorekto attēlojumu)
  - Lekciju saraksts – šobrīd vēl pagājušā gada (bet kursu aprakstu skatīšanai noderēs).

- pašiem jāreģistrējas LUIS uz izvēlētajiem kursiem
  - LUIS – piedāvās kursus atbilstoši izvēlētajiem virzieniem
- Jāuzmanās koledžas programmas studentiem (jo formāli paliek 2 virzieni):
  - LUIS nekontrolēs, jāskatās pašiem un attiecīgi jāizvēlas saskaņā ar nākotnes plānoto izvēli.

- 1) Virziena izvēle – iesūtot pieteikumu Ārijai Sproģei
- 2) Izvēles kursu izvēle 2021.g. pavasarim (LUISā)
- 3) Terminš virziena izvēlei – 1. februāris 12:00
- 4) Reģistrēties uz izvēles kursiem – reģistrācijas nedēļā (no 2. februāra).



LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE  
ANNO 1919

**Paldies!**