LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Kursu izvēle Datorikas nodaļas pamatstudiju programmās

Studiju plāna struktūra

A daļa – visiem obligāti studiju kursi un prakse
bakalaura programmā ir apakšdaļas

B daļa – izvēles kursi no studiju plāna

- **B-obligātā** daļa – virzienu izvēle –
  katram studiju virzienam ir obligātie kursi, kuri attiecīgā virzienā reģistrētam studentam ir obligāti
- B-izvēles d aļa– izvēle no studiju plāna

C daļa – neradnieciski kursi (piedāvā LU Studentu serviss)

Tālāk par *B obligāto* daļu nosacījumiem

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Bakalaura programma – 5 virzieni

Īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmā «Programmēšana un datortīklu administrēšana» ir 2 virzieni

Visiem studentiem neatkarīgi no programmas **ir iespēja** pēc 5. semestra saņemt 1. līmeņa augstākās izglītības diplomu ar vienu no 2 kvalifikācijām:

- ***programmētājs***
- ***datortīklu un sistēmu administrators***

Tālāk par obligātajiem kursiem, kuri nepieciešami kvalifikācijas saņemšanai.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Īsā cikla profesionālās **augstākās izglītības** studiju programma

«Programmēšana un datortīklu administrēšana»

In_Th – Informācijas tehnoloģijas			
Kods	Nosaukums	KP	B/In_Th/InTh – obl.
DatZB034	Datoru tīklu administrēšana	3	2. sem.
DatZB019	Datoru tīkli II	3	4. sem.

ProgIn – Programminženierija			
Kods	Nosaukums	KP	*B/ProgIn/ProgIN-obl.*
DatZB055	Programmatūras testēšana	3	4. sem.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Bakalaura studiju programma

«Datorzinātnes»

Bakalaura programmas – 5 virzieni

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

DZ – datorzinātne (pētnieki un pasniedzēji)

IS – informācijas sistēmas (datu bāzu un informācijas sistēmu speciālisti un projektu vadītāji)

IT – informācijas tehnoloģijas (datortīklu speciālisti un projektu vadītāji)

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

PI – programmatūras inženierija (programmētāji un programmatūras projektu vadītāji)

pirmie 5 semestri sakrīt ar 1. līmeņa koledžas programmas kvalifikāciju «programmētājs»

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

DI – Datoru inženierija

Kods	Nosaukums	KP	*B/DI/DI-O*
DatZB084	Python programmēšanas valoda	3	3. sem.
DatZB053	Linux sistēmas programmēšana	6	4. sem.
DatZB042	Algoritmu teorija	3	6. sem.
DatZB043	Bezvadu sensoru tīkli	6	6. sem.
DatZB052	Digitālā signālu apstrāde	3	6. sem.
DatZB024	Specseminārs I	3	6. sem.
DatZB046	Ievads digitālajā projektēšanā	6	7. sem.
DatZK001	Kursa darbs datorzinātnēs	6	7. sem.
DatZB027	Mašīnorientētā programmēšana	6	7. sem.
DatZB049	Modelēšanas pamati	3	7. sem.
DatZB057	Operētājsistēmu koncepcijas	3	7. sem.
DatZB061	Informācijas un kodēšanas teorija	3	8. sem.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

DZ – Datorzinātne			
Kods	Nosaukums	KP	*B/DZ/DZ-O*
MateB073	Lineārā algebra I	3	2. sem.
MateB095	Matemātiskā analīze II	3	3. sem.
DatZB044	Datu struktūras un algoritmi	6	4. sem.
DatZB042	Algoritmu teorija	3	6. sem.
MateB101	Kombinatorika	3	6. sem.
DatZB062	Kvantu skaitļošana	3	6. sem.
MateB102	Matemātikas pamatjēdzieni	6	6. sem.
DatZB069	Programmēšanas valodu sintakse un semantika	3	6. sem.
DatZB024	Specseminārs I	3	6. sem.
DatZK001	Kursa darbs datorzinātnēs	6	7. sem.
DatZB051	Lietišķā kriptogrāfija	3	7. sem.
DatZB049	Modelēšanas pamati	3	7. sem.
DatZB057	Operētājsistēmu koncepcijas	3	7. sem.
DatZB059	Programmēšanas valodas	3	7. sem.
DatZB085	Skaitļošanas sarežģītība	3	7. sem.
MateB099	Varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas izvēlētas nodaļas	3	8. sem.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

IS – Informācijas sistēmas			
Kods	Nosaukums	KP	B/IS/IS-O
DatZB071	Cilvēka-datora saskarne	3	4. sem.
DatZB045	Datu bāzes II	3	4. sem.
DatZB055	Programmatūras testēšana	3	4. sem.
DatZB042	Algoritmu teorija	3	6. sem.
DatZB030	ORACLE projektēšanas rīki	3	6. sem.
DatZB024	Specseminārs I	3	6. sem.
DatZB029	Datu noliktavas	6	7. sem.
DatZK001	Kursa darbs datorzinātnēs	6	7. sem.
DatZB049	Modelēšanas pamati	3	7. sem.
DatZB057	Operētājsistēmu koncepcijas	3	7. sem.
DatZB054	Tīmekļa lietotņu drošība	3	7. sem.
DatZB037	Programmatūras prasību analīze	6	8. sem.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

IT – Informācijas tehnoloģijas

Kods	Nosaukums	KP	B/IT/IT-O
DatZB034	**Datoru tīklu administrēšana**	3	2. sem.
DatZB019	**Datoru tīkli II**	3	4. sem.
DatZB042	Algoritmu teorija	3	6. sem.
DatZB047	Datoru tīkli III	3	6. sem.
DatZB024	Specseminārs I	3	6. sem.
DatZB048	Datoru tīkli IV	3	7. sem.
DatZK001	Kursa darbs datorzinātnēs	6	7. sem.
DatZB049	Modelēšanas pamati	3	7. sem.
DatZB057	Operētājsistēmu koncepcijas	3	7. sem.
DatZB031	RouterOS pamata tehnoloģijas	3	7. sem.
DatZB054	Tīmekļa lietotņu drošība	3	7. sem.
DatZB061	Informācijas un kodēšanas teorija	3	8. sem.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

PI – Programmatūras inženierija			
Kods	Nosaukums	KP	B/PI/PI-O
DatZB045	Datu bāzes II	3	4. sem.
DatZB044	Datu struktūras un algoritmi	6	4. sem.
DatZB055	Programmatūras testēšana	3	4. sem.
DatZB042	Algoritmu teorija	3	6. sem.
DatZB028	Objektorientētā programmēšana	6	6. sem.
DatZB024	Specseminārs I	3	6. sem.
DatZK001	Kursa darbs datorzinātnēs	6	7. sem.
DatZB027	Mašīnorientētā programmēšana	6	7. sem.
DatZB049	Modelēšanas pamati	3	7. sem.
DatZB057	Operētājsistēmu koncepcijas	3	7. sem.
DatZB059	Programmēšanas valodas	3	7. sem.
DatZB037	Programmatūras prasību analīze	6	8. sem.

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Sekmīgas un interesantas studijas!

