



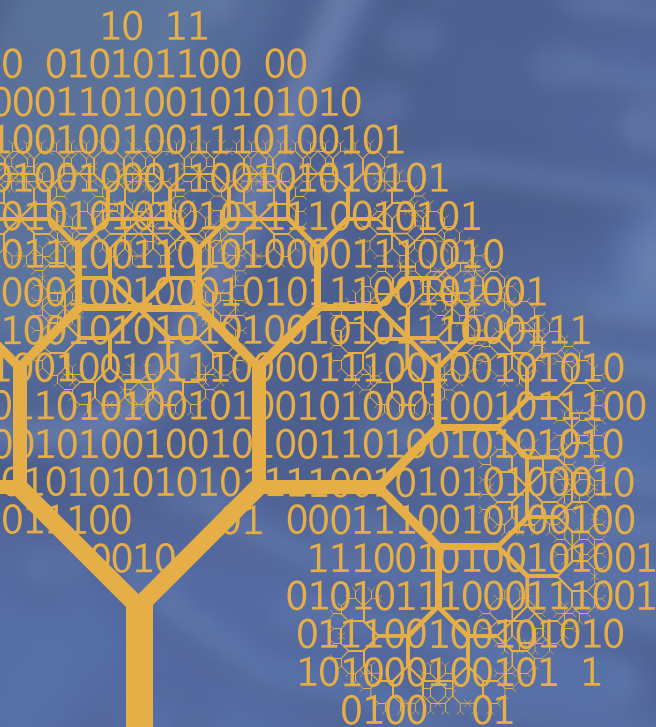
**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**
ANNO 1919

DF

**Datorikas
fakultāte**



Datorikas fakultāte



Iemesli studēt Datorikas fakultātē:



Eiropā atpazīstams diploms, ko apliecina Eiropas akreditācija un iegūtā kvalitātes zīme "Euro-Inf Quality Label"



Programmas veidotas, balstoties uz ACM/IEEE izstrādātām rekomendācijām



Darba devēju augstais novērtējums – 2017. gadā LU datorzinātņu bakalaura studiju programma atzīta par darba devēju ieteiktāko studiju programmu Latvijā



Pasniedzēji ir stipri gan teorijā, gan guvuši praktisku pieredzi industrijā



4 mēnešus ilga prakse IT uzņēmumā nodrošina reālu darba pieredzi jau studiju laikā



Valsts budžeta vietas visiem sekmīgajiem



Plaša apakšprogrammu (specializāciju) izvēle



Izcilības studijas tiem, kas vēlas un var apgūt vairāk par programmas prasībām



Studenti ir aicināti piedalīties zinātniskajos pētījumos, tostarp pasaulē pazīstamajā kvantu skaitļošanas pētnieku grupā profesora Andra Ambaiņa vadībā



Studijas pašā Rīgas centrā



Plašas iespējas doties apmaiņā uz ārzemju universitātēm



Iespējas attīstīt sporta programmēšanas spējas - LU studenti regulāri parāda teicamus rezultātus pasaules studentu komandu sacensībās ACM ICPC



Iespēja realizēt savas idejas projektu studijā "DF LAB", izmantojot plašo rīku klāstu (3D printeri, lāzergriezējs, virtuālās realitātes iekārtas u.c.)



Daudzveidīgas un aizraujošas ārpusstudiju aktivitātes – kultūras pasākumi, sports, dažādas interešu grupas



“Šobrīd tehnoloģijas attīstās ļoti strauji un ir grūti iedomāties, ka pirms 20 gadiem tikai nedomājamajās bija dators un reti kurš uzņēmums varēja atļauties pieslēgumu internetam pat neilgam laikam vai nelielam datu apjomam. Tehnoloģiju attīstība un pieprasījums pēc inovācijām ir radījis arī jaunu tendenci – darba tirgū ir pieprasīti tieši speciālisti ar spēcīgām IKT nozares zināšanām un prasmēm. Pieprasījums pēc IKT speciālistiem ir liels ne tikai Latvijā, bet arī citur pasaulē, turklāt nozare spēj nodrošināt arī augstu atalgojuma līmeni. Veidojamās sistēmas kļūst arvien sarežģītākas un to izveidei nepieciešamas ļoti labas zināšanas un prasmes, tāpēc pirmais solis ceļā uz IKT nozari ir kvalitatīvas studijas.

Datorikas fakultātes piedāvātās studiju programmas sākotnēji dod iespēju iegūt pamatzināšanas, nostiprināt zināšanas un praktiskās iemaņas reālā praksē industrijā un tad izvēlēties specializāciju, kurā tiek turpinātas studijas, lai iegūtu bakalaura, maģistra vai doktora grādu.

Mūsu studenti studiju laikā noskaidro savas vēlmes un spējas, izprot tendences IKT jomā un kļūst par profesionāļiem, lai strādātu starptautiskos uzņēmumos, valsts pārvaldē, jaunuzņēmumos vai arī darbotos zinātnes un izglītības jomās.”

prof. Guntis Arnicāns

Latvijas Universitātes
Datorikas fakultātes dekāns

Studiju programmas

Pamatstudijas

Programmēšana un datortīklu administrēšana - pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma

Studiju ilgums: 5 semestri (2,5 gadi)

Pēc diploma iegūšanas ir tiesības bez konkursa turpināt studijas LU bakalaura studiju programmā „Datorzinātnes” 6. semestrī.

Kvalifikācija:

- **Programmētājs**
- **Datorsistēmu un datortīklu administrators**

Programmas absolventi ir informācijas un komunikācijas tehnoloģiju industrijā strādāt spējīgi speciālisti, kas ir gatavi apgūt jaunas tehnoloģijas strauji mainīgā vidē un var piedalīties lietojumprogrammu un informācijas sistēmu izstrādē vai datoru tīklu izveidē un datoru sistēmu administrēšanā.

Datorzinātnes - bakalaura studiju programma

Studiju ilgums: 8 semestri (4 gadi)

Bakalaura studiju programmā ir integrēta pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma, tāpēc studentiem ir iespēja iegūt pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības diplomu un kvalifikāciju “Programmētājs” vai “Datorsistēmu un datortīklu administrators” 2,5 gados.

Apakšprogrammas (specializācijas):

- **Datorzinātne**
- **Informācijas tehnoloģijas**
- **Informācijas sistēmas**
- **Programmatūras inženierija**
- **Datoru inženierija**
- **Datorikas didaktika**



Programmas absolventi spēj projektēt un izstrādāt sarežģītas lietojumprogrammas un informācijas sistēmas. Absolventiem ir pamatzināšanas datorikā, izvēlētajā specializācijā un matemātikā, praktiskās iemaņas sarežģītu programmu izveidē, kā arī izpratne par zinātniski pētnieciskā darba izstrādi. Programma jau divreiz ieguvusi Eiropas Informātikas programmu kvalitātes zīmi „Euro-Inf Quality Label” un 2017. gadā atzīta par darba devēju ieteiktāko studiju programmu Latvijā.

Augstākā līmeņa studijas

Datorzinātnes - maģistra studiju programma

Studiju ilgums: 4 semestri (2 gadi)

Apakšprogrammas (specializācijas):

- Datorzinātne
- Informācijas tehnoloģijas
- Informācijas sistēmas
- Programmatūras inženierija
- Datoru inženierija
- Bioinformātika (sadarbībā ar Bioloģijas fakultāti)



Programmas absolventi ir augsta līmeņa speciālisti, kuri atkarībā no izvēlētajās apakšprogrammas spēj modelēt un analizēt lielas un sarežģītas sistēmas; attīstīt lielas un sarežģītas programmatūras sistēmas, informācijas sistēmas un datortīklus; vadīt lielus projektus un speciālistu grupas; sekot līdzi informācijas tehnoloģiju attīstībai un ātri apgūt jaunas tehnoloģijas un produktus; iesaistīties pētniecībā un apmācībā. Programma jau otro reizi ieguvusi Eiropas ekspertu atzinību - Eiropas Informātikas programmu kvalitātes zīmi „Euro-Inf Quality Label”.

Doktora studijas

Datorzinātnes - doktora studiju programma

Studiju ilgums: 6 semestri (3 gadi)

Programma sagatavo doktora līmeņa speciālistus, kas ir spējīgi strādāt gan zinātnē (kā pētnieki un pasniedzēji), gan arī piedalīties un vadīt tehniski sarežģītu projektu realizēšanu programmēšanas industrija. Studiju galvenā komponente ir zinātniskais darbs augsti kvalificēta akadēmiskā personāla vadībā. Dažas no iespējamajām zinātniskā darba tēmām: kvantu skaitļošana un matemātiskā datorzinātne, valodas apstrāde un mašintulkošana, informācijas sistēmas un programminženierija, datorinženierija un kiberfizikālās sistēmas, mākslīgais intelekts, kognitīvās zinātnes.



Lai palielinātu iespēju studēt datorzinātnes tieši LU, iesniedzot pieteikumu pamatstudijām, norādiet abas studiju programmas.



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**
ANNO 1919

DF

**Datorikas
fakultāte**



Raiņa bulvāris 19, Rīga



www.df.lu.lv



LUDatorikasfakultate



@LU_Datorika

