



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

Studiju programma "Finanšu pārvaldības informācijas sistēmas"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Finanšu pārvaldības informācijas sistēmas
Identifikācijas kods	DCP0
Izglītības klasifikācijas kods	42484
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās bakalaura studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne
Studiju virziena direktors	Agris Ņikitenko - Doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Jurģis Poriņš - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte
Programmas direktors	Ingars Eriņš - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2512 02
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu
Akreditācija	21.09.2016 - 31.12.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2019/04
Apjoms kredītpunktos	160.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālā bakalaura grāds datorsistēmās un programmēšanas inženiera kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Studiju programma ir starpaugstskolu kopīga studiju programma, kas tiek realizēta, sadarbojoties Rīgas Tehniskajai universitātei un Banku augstskolai. Programma atbilst "programmēšanas inženiera" profesijas standarta prasībām. Studiju programma ietver studiju kursus, kas sniedz zināšanas par programmatūru kodēšanu, projektēšanu, uzturēšanu, ieviešanu, testēšanu un prasību specificēšanu, kā arī finanšu sektora un ekonomikas studiju kursus.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot programmēšanas inženierus profesionālai darbībai programminženierijas jomā ar profesionālām zināšanām programmēšanas valodās, programmatūras izstrādes tehnoloģijās, datu struktūrās un algoritmos, programmatūras izstrādes projektu vadīšanā, datu bāzu pamattehnoloģijās, datorsistēmu uzbūvē un funkcionēšanā, kā arī ar konkurētspējīgām zināšanām, prasmēm un kompetenci finanšu vadības jomā, kas ļautu pretendēt uz starptautiski atzītās, t.sk.ar Scottish Qualifications Authority (SQA) sertifikātu apliecinātas, kvalifikācijas iegūšanu
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: <ul style="list-style-type: none"> – sniegt zināšanas programminženierijā, datoru aparatūrā, datu bāzu tehnoloģijās, mākslīgā intelekta pamatmetodēs un sniegt ieskatu nozares labākajās praksēs; – sniegt zināšanas un praktiskās iemaņas informācijas sistēmu projektēšanā, izstrādē, paredzot attiecīgu dokumentāciju izstrādi un informācijas sistēmas funkcionēšanas nodrošināšanu; – attīstīt studentu spējas izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnei un risināšanai; – attīstīt studentu prasmes izstrādāt programmatūru, apgūt un izmantot programmatūras izstrādes vides un rīkus; – attīstīt studentu prasmi patstāvīgi apgūt, vērtēt un lietot jaunus programmproduktus, kas nepieciešami profesionālajā jomā; – attīstīt studentu prasmi projektēt informācijas, datu bāzu, intelektuālas un programmatūras sistēmas; – sniegt praktiskā darba pieredzi, piedāvājot studentam praksē pielietot apgūtās zināšanas, risinot inženiertehniskos jautājumus.

Studiju rezultāti	<p>Studiju rezultātā studējošais apgūst pamatiemaņas, lai spētu patstāvīgi rīkoties un pieņemt lēmumus, kā arī lietotu iegūtās zināšanas praktiskajā darbā. Studējošais studiju laikā:</p> <ul style="list-style-type: none"> – iegūst zināšanas programmatūras izstrādē, programmatūras ieviešanā un uzturēšanā – spēj sagatavot programmatūras dokumentāciju atbilstoši programmatūras inženierijas standartu prasībām – spēj saprast un analizēt programmatūras projektējuma aprakstus, prasību specifiskāciju, uzturamās sistēmas dokumentāciju un kodu, kā arī veikt izmaiņas tajā; – spēj lietot programmatūras izstrādes vides un rīkus; – spēj izvēlēties problēmas risināšanai adekvātus algoritmus, metodes, programmaproduktus un līdzekļus; – spēj domāt radoši, lai izstrādātu jaunas metodes un pieejas problēmu risināšanai ar datorsistēmu palīdzību; – spēj lietot labu programmēšanas stilu un pielietot nozares labākās prakses; – spēj izstrādāt uzdevumam atbilstošu programmatūru, apgūt un izmantot programmatūras vides un programmatūras rīkus; – spēj izstrādāt programmēšanas vadlīnijas; – spēj piedalīties projekta attīstīšanā, vadīšanā, strādāt komandā un vadīt, plānot un koordinēt darba grupu; – izprot aktuālās finanšu attīstības tendences un likumsakarības, orientējas finanšu vidē notiekošajos procesos un spēj tos izskaidrot, argumentēti diskutēt un pieņemt lēmumus atbilstoši situācijas izmaiņām; – spēj pārvaldīt aktīvus, sastādīt finanšu pārskatus un aprēķināt nodokļus; – spēj pielietot finanšu analīzes kvantitatīvās metodes uzņēmuma efektīvas darbības nodrošināšanai; – spēj prognozēt uzņēmuma saimnieciskās darbības finansiālo rezultātu, sastādīt uzņēmuma finanšu plānus un budžetu, sagatavot investīciju projektus, novērtēt un pārvaldīt finanšu riskus.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Programmas apguvi noslēdz valsts pārbaudījums, kura sastāvdaļa ir bakalaura darba publiska aizstāvēšana Valsts pārbaudījuma komisijas (VPK) atklātā sēdē. Vienlaikus notiek arī svarīgāko fundamentālo, nozares teorētisko un specializācijas jomas zināšanu apguves pārbaude.</p> <p>VPK sastāvā ir vismaz pieci komisijas locekļi. Komisijas vadītājs un vismaz puse no komisijas sastāva ir nozares profesionālo organizāciju vai darba devēju pārstāvji. Studējošo zināšanas, prasmes un kompetenci VPK koleģiāli novērtē 10 ballu skalā.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Programmēšanas inženieri sagatavoti darbam dažādos finanšu sektora uzņēmumos, tai skaitā bankās un citās finanšu iestādēs.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Specifisko uzņemšanas noteikumu nav.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Studiju programma nodrošina nepieciešamās zināšanas, lai turpinātu studijas maģistratūrā.</p>

Programmas DCP0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	98.0
A.1		Vispārīgākie studiju kursi	12.0
1	DBA100	Tiesību zinības	2.0
2	DBA101	Vides, civiltiesību un darba aizsardzības organizācija	2.0
3	DBA102	Ekonomika	4.0
4	DBA103	Starptautiskās tiesības un komerciesības	2.0
5	DBA104	Uzņēmējdarbības organizēšana	2.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	38.0
1	DIM701	Matemātika	9.0
2	DIM204	Diskrētā matemātika	2.0
3	DMS715	Finanšu matemātika	2.0
4	MFZ109	Fizika	2.0
5	DSP103	Datu bāzu tehnoloģijas	4.0
6	DIP225	Lietojumprogrammatūras automatizēšanas rīki	2.0
7	DIP122	Programmēšanas valodas	4.0
8	DSP105	Ievads studiju nozarē	1.0
9	DIP381	Operētājsistēmas	3.0
10	DSP207	Ievads mākslīgajā intelektā	2.0
11	DIP220	Datu struktūras un algoritmi	4.0
12	DSP781	Banku informācijas sistēmas	3.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	48.0
1	DIP107	Risinājumu algoritmizēšana un programmēšana	6.0
2	DSP211	Lielās datu bāzes	4.0
3	DPI369	Tīmekļa tehnoloģijas	4.0
4	DPI232	Objektorientētā programmēšana	4.0
5	DST111	Datorsistēmu uzbūve	4.0
6	DBA105	Finanšu vadība	8.0
7	DSP785	Informācijas sistēmu izstrādes pamati	4.0
8	DSP786	Informācijas sistēmu izstrādes pamati (studiju projekts)	2.0
9	DBA106	Vadības grāmatvedība un uzņēmuma finanses	6.0
10	DSP782	Finanšu jomas mobilo lietotņu izstrāde (Studiju projekts)	4.0
11	DPI405	Objektorientētās programmēšanas praktikums (studiju projekts)	2.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	24.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	14.0
1	DBA107	Finanšu sistēmas organizācija	2.0
2	DBA118	Grāmatvedības sistēma	2.0
3	DBA109	Nodokļi un audita sistēma	4.0
4	DBA110	Finanšu pakalpojumi tīmekļa vidē	4.0
5	DBA111	Risku vadība finanšu nozarē	2.0
6	DIP406	Risinājumu apstrāde Microsoft vidē	2.0
7	DIP454	Informatīvo sistēmu drošība	2.0
8	DPI728	Objektorientētā sistēmanalīze	2.0
9	DMS476	Aktuārmatemātika	3.0
10	DMS563	Lietišķā finanšu analīze	3.0
11	IEU511	Finanšu tirgi un investīcijas	4.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	4.0
1	IUE125	Projektu vadīšana	2.0
2	DBA112	Pārdošanas prasme un starpkultūru saskarsme	2.0
3	DBA113	Patērētāju uzvedība finanšu tirgū	2.0
B6		Valodas	6.0
1	DBA116	Lietišķā vācu valoda	2.0
2	DBA114	Lietišķā angļu valoda	2.0
3	DBA119	Otrā svešvaloda (vācu/angļu)	2.0
4	DBA115	Speciālā lietojuma angļu valoda	2.0
5	DBA117	Speciālā lietojuma vācu valoda	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0
D		Prakse	20.0
1	DSP784	Prakse	20.0

E		Gala / valsts pārbaudījums	12.0
1	DSP783	Bakalaura darbs ar projekta daļu	12.0