



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

22.10.2019 08:59

Studiju programma "Datorzinātne un organizāciju tehnoloģijas"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Datorzinātne un organizāciju tehnoloģijas
Identifikācijas kods	DBT0
Izglītības klasifikācijas kods	43483
Studiju programmas veids un līmenis	Bakalaura akadēmiskās 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	Rīgas Biznesa skola
Programmas direktors	Jānis Grēviņš - Doktors, RBS direktors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Angļu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	31.05.2013 - 31.12.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2019/04
Apjoms kredītpunktos	160.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	bakalaura grāds datorvadībā un datorzinātnē
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	<p>Latvijas nākotnes izaugsmei arvien akūtāka ir nepieciešamība pēc augstas kvalitātes datorzinātņu absolventiem, kuru zināšanas un prasmes varēs pielietot gan tehnoloģiju jaunuzņēmumos, gan tehnoloģiju ieviešanā visu pārējo tautsaimniecības jomu organizācijās. Pasaulē vadošo profesionālo organizāciju (ACM, IEEE, BCS) rekomendācijas augstskolām paredz, ka mūsdienu datorzinātņu profesionāļiem ir nepieciešama ne tikai fundamentāla datorzinātņu jomas pārzināšana un praktiskā pieredze, bet arī izpratne par ētisko, juridisko, organizatorisko, sociālo un ekonomisko kontekstu un vajadzībām.</p> <p>Atbilstoši minētajiem apsvērumiem, programma "Datorzinātnes un organizāciju tehnoloģijas" ir izveidota sadarbojoties Latvijas vadošajām universitātēm (Rīgas Tehniskā universitāte, Latvijas Universitāte) kopā ar vienu no vadošajām ASV universitātēm (State University of New York at Buffalo). Programmas struktūra, saturs un pasniegšanas metodes ir pārņemtas no Buffalo Universitātes datorzinātņu bakalaura programmas, pielāgojot to Latvijas kontekstam. Programma tiks pasniegta angļu valodā, atbilstoši Buffalo Universitātes akadēmiskajiem standartiem un prasībām, kas sniegs iespēju studējošajiem izvēlēties iegūt Buffalo Universitātes grādu.</p> <p>Programmas struktūra paredz studējošajiem iespēju iegūt padziļinātu/papildus kompetenci kādā datorzinību jomā, vai arī citā zinātņu jomā, piemēram, vadībiznātnes un finanses.</p>
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot kvalificētus datorzinātņu jomas līderus, kuri, izmantojot tehnoloģijas, spēs sniegt būtisku pievienoto vērtību ikvienai organizācijai
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: 1.Nodrošināt studentu spēju pielietot programmu tehnoloģijas, programmēšanas metodes un tehnoloģijas 2.Nodrošināt studentu izpratni par organizāciju darbību, pakalpojumu nodrošināšanas un produktu ražošanas procesiem, kā arī cilvēkresursu vadību 3.Nodrošināt studentu izpratni par juridisko, ētisko, sociālo un ekonomisko kontekstu un tā starptautisko attīstību 4.Nodrošināt studentu iemaņas komandas darba organizācijā, saziņā starptautiski un ar dažādu jomu speciālistiem 5.Nodrošināt studentu zināšanas, prasmes un attieksmes sekmīgai un efektīvai tehnoloģiju projektu vadīšanai

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolventi spēj:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izskaidrot datorzinātņu teorētiskos pamatus, ieskaitot algoritmizācijas būtību, datu struktūras, diskrēto matemātiku, sistēmu teoriju un datoru arhitektūru; 2. Piedalīties uzņēmumu un organizāciju datorsistēmu izstrādē, ieskaitot datortīklu izveidi un datu bāzu un programmatūras izstrādi; 3. Identificēt dator tehnoloģiju lomu un iespējas organizācijas darbībā, pakalpojumu nodrošināšanā un produktu ražošanas procesos, kā arī cilvēkresursu vadībā 4. Novērtēt datorrisinājumu nepieciešamību un piemērotību dažādiem organizācijas izaicinājumiem 5. Ievērot un izskaidrot juridiskos, ētiskos, sociālos un ekonomiskos principus, kas ir pieņemti datorzinātņu profesionālajā praksē 6. Piedalīties komandas darba organizācijā, sazināties starptautiski un ar dažādu jomu speciālistiem 7. Sekmīgi un efektīvi plānot un koordinēt projektus 8. Komunicēt ar informācijas tehnoloģijas risinājumu pasūtītājiem un analizēt informācijas tehnoloģijas izmantošanas iespējas; 9. Īstenot pētījumus datorzinātņu un organizāciju jomās. 10. Apzināties jomas attīstības tendences lai efektīvi piedalītos mūžizglītībā
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Gala pārbaudes darbs ir bakalaura darbs, kas tiks veidots kā pētījums par kādu ar studenta izvēlēto specializāciju saistīto tēmu. Bakalaura darba aizstāvēšana notiek gala pārbaudījumu komisijas atklātā sēdē, kurā students aizstāv savu darbu un atbild uz komisijas locekļu, vadītāja, recenzenta un klātesošo uzdotajiem jautājumiem. Pirms darba aizstāvēšanas students saņem darba vadītāja un recenzenta vērtējumu. Komisijas locekļi uzdod arī jautājumus, kuru mērķis ir pārliecināties par svarīgāko fundamentālo un specializācijas kursu apguvi. Aizstāvēšanas rezultātus vērtē pēc 10 ballu skalas. Atzīmes, ar kādu bakalaura darbi tiek novērtēti, un lēmumu par bakalaura akadēmiskā grāda piešķiršanu komisija pieņem ar vienkāršu balsu vairākumu.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Ir paredzēts, ka šīs programmas absolventi, atbilstoši savai specializācijai, spēs strādāt kā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datoru un informācijas sistēmu vadītāji • Datorsistēmu analītiķi • Informācijas drošības analītiķi • Datorprogrammētāji • Programmatūras izstrādātāji • Web izstrādātāji • Tīkla un datoru sistēmu administratori • Datoru lietotāju atbalsta speciālisti • Datortīkla atbalsta speciālisti • Organizāciju tehnoloģiju plānotāji
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Uzņemšana notiek, ņemot vērā 3 kritērijus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. matemātikas zināšanu novērtējumu (centralizēto eksāmenu rezultātu novērtējumu); 2. angļu valodas zināšanu novērtējumu (TOEFL iBT vai TOEFL ITP vai IELTS); 3. interviju. Lai veiktu reflektantu ranžēšanu, visi kritēriji tiek summēti, ievērojot svāra koeficientus.
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Pēc bakalaura grāda iegūšanas studentiem ir iespējas turpināt izglītību maģistra akadēmiskajās vai profesionālajās studiju programmās.</p>

Programmas DBT0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	62.0
1	PBM727	Biznesa kultūra un ētika	5.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	76.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	76.0
		<i>Specializācijām kopīgie studiju kursi</i>	<i>56.0</i>
		<i>Finanses</i>	<i>20.0</i>
		<i>Datorzinātne</i>	<i>20.0</i>
		<i>Mākslīgais intelekts un datu atpoguļošana</i>	<i>20.0</i>
		<i>Algoritmi un datoru drošība</i>	<i>20.0</i>
		<i>Vispārējā pārvaldība</i>	<i>20.0</i>
C		Brīvās izvēles studiju kursi	12.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	10.0