

**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 "Informācijas tehnoloģija "****Pamatdati**

Studiju programmas nosaukums	Informācijas tehnoloģija
Identifikācijas kods	DBIO
Izglītības klasifikācijas kods	43481
Studiju programmas veids un līmenis	Bakalaura akadēmiskās studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne
Studiju virziena direktors	Jānis Grundspeņķis - Habilitētais doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Jurģis Poriņš - Doktors, Vadošais pētnieks
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte
Programmas direktors	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	31.05.2013 - 30.05.2019; Akreditācijas lapa Nr. 21
Apjoms kredītpunktos	122.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 3,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu 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	Dažāda veida uzņēmumi un organizācijas izmanto informācijas tehnoloģijas (IT) biznesa problēmu risināšanai. IT speciālista uzdevums ir nodrošināt piemērotāko risinājumu izvēli, izveidi, integrāciju un uzturēšanu atbilstoši lietotāju vajadzībām. Rīgas Tehniskās universitātes akadēmiskā bakalaura studiju programma „Informācijas tehnoloģijas” sagatavo informācijas tehnoloģijas speciālistus, kuriem ir pamatzināšanas un prasmes datorzinātnē un datortehnoloģijās, ieskaitot programmēšanu, datu bāzu vadības sistēmas, operētājsistēmas, datortīklus, un kuri spēj izvērtēt un izvēlēties piemērotus līdzekļus un metodes biznesa problēmorientētu IT risinājumu modelēšanai, izstrādei un ieviešanai. Studiju programmā īpaša uzmanība tiek pievērsta sistēmu modelēšanai, datu analīzei, lēmuma atbalsta sistēmām, IT pārvaldībai, projektu vadībai un informācijas tehnoloģijas pielietojumam.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot kvalificētus speciālistus ar augstāko izglītību IT jomā, kuri spēj izvēlēties, izveidot, integrēt, lietot, ieviest un uzturēt lietotājam piemērotus informācijas tehnoloģijas risinājumus uzņēmumu un organizāciju biznesa problēmu risināšanai.
Uzdevumi	<ul style="list-style-type: none"><li>•Nodrošināt vispusīgu inženiertehnisko izglītību un padziļinātas zināšanas informācijas tehnoloģijā</li><li>•Sagatavot studentus veiksmīgai profesionālajai karjerai un apmācīt praksē pieprasītus speciālistus</li><li>•Attīstīt studentu individuālās spējas un nodrošināt stimulējošu studiju vidi</li><li>•Nostiprināt studentos vēlmi pastāvīgi pilnveidot savas profesionālās zināšanas un iemaņas</li><li>•Veicināt jaunāko zinātnisko un tehnisko atziņu ieviešanu studiju procesā un attīstīt sadarbību ar uzņēmumiem</li><li>•Attīstīt kritiskas un sistemātiskas domāšanas spējas un attīstīt sadarbības iemaņas</li><li>•Skaidrot un popularizēt informācijas tehnoloģijas lomu sabiedrībā</li></ul>
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: <ul style="list-style-type: none"><li>•spēj izmantot inženierzinātņu principus un metodes informācijas tehnoloģijas jomā;</li><li>•spēj izskaidrot informācijas tehnoloģijas teorētiskos pamatus, ieskaitot algoritmizācijas būtību, datu struktūras, diskrēto matemātiku, sistēmu teoriju un datoru arhitektūru;</li><li>•spēj izmantot informācijas tehnoloģijas uzņēmumu un organizāciju datorsistēmu izstrādē, ieskaitot datortīklu izveidi un datu bāzu un programmatūras izstrādi;</li><li>•spēj plānot un nodrošināt uzņēmuma informācijas tehnoloģijas sistēmas darbību;</li><li>•spēj izstrādāt un analizēt sarežģītu sistēmu modeļus;</li><li>•spēj strukturēt un analizēt liela apjoma kvantitatīvos datus;</li><li>•spēj integrēt atsevišķās sistēmas un izstrādāt elektroniskā biznesa risinājumus;</li><li>•spēj komunicēt ar informācijas tehnoloģijas risinājumu pasūtītājiem un analizēt informācijas tehnoloģijas izmantošanas iespējas;</li><li>•spēj īstenot pētījumus informācijas tehnoloģijā jomā.</li></ul>

Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Gala/valsts pārbaudījums ietver bakalaura darba izstrādi un aizstāvēšanu, kā arī informācijas tehnoloģijas nozares svarīgāko teorētisko un specializējošo studiju priekšmetu apguves pārbaudi. 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 priekšmetu 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.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programma ir piemērota studentiem, kuri vēlas kļūt par informācijas tehnoloģijas konsultantiem, lietojumprogrammatūras izstrādātājiem, informācijas tehnoloģijas pārvaldniekiem un sistēmu analīzes un modelēšanas speciālistiem. Absolventi strādā informācijas tehnoloģijas risinājumu izstrādes un ieviešanas uzņēmumos un organizācijās, kā arī uzņēmumos, kuros izmanto sarežģītus informācijas tehnoloģijas risinājumus.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Specifisko uzņemšanas noteikumu nav.
Studiju turpināšanas iespējas	Pēc bakalaura grāda iegūšanas studentiem ir iespējas turpināt izglītību maģistra akadēmiskajās vai profesionālajās studiju programmās.

Programmas DBIO studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>87.0</b>
1	DIM701	Matemātika	9.0
2	DIM204	Diskrētā matemātika	2.0
3	DMS212	Varbūtību teorija un matemātiskā statistika	2.0
4	MFZ101	Fizika	6.0
5	ĶVĶ109	Vispārīgā ķīmija	2.0
6	DIP106	Risinājumu algoritmizācija un programmēšana	5.0
7	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
8	EEE226	Elektrotehnika un elektronika	2.0
9	HFL118	Sociālās attīstības modeļi	2.0
10	DAA300	Datorgrafikas un attēlu apstrādes pamati	2.0
11	DSP202	Diskrētās struktūras datorzinātnēs	3.0
12	DIP203	Datu struktūras	3.0
13	DIP208	Programmēšanas valodas	2.0
14	DMS214	Gadījuma procesi	2.0
15	DSP201	Datu bāzu vadības sistēmas	4.0
16	DPI230	Objektorientētā programmēšana	3.0
17	DOP201	Ievads operāciju pētīšanā	3.0
18	DMI201	Sistēmu modelēšanas un imitācijas pamati	3.0
19	DST203	Ievads datoru arhitektūrā	3.0
20	DOP204	Skaitliskās metodes	2.0
21	DIP381	Operētājsistēmas	3.0
22	DOP319	Datoru tīkli	3.0
23	DSP332	Mākslīgā intelekta pamati	3.0
24	DAI241	Automātikas pamati	2.0
25	DIP217	Lietojumprogrammatūra	2.0
26	DSP105	Ievads studiju nozarē	1.0
27	DMI305	Sistēmu modelēšanas līdzekļi	3.0
28	DOP719	Projektēšanas laboratorija	3.0
29	DMI738	Datu apstrādes un datizraces pamati	3.0
30	DOP391	Informācijas sistēmu pārvaldība	3.0
31	HFA101	Sports	
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>21.0</b>
<b>B1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>15.0</b>
1	DOP390	Ievads projekta vadībā	3.0
2	DSP303	Lielu datu bāzu tehnoloģija	2.0
3	DMI374	Loģistikas informācijas sistēmu pamati	3.0
4	DIP393	Programmatūras inženierija	2.0
5	DMI737	Lēmumu analīzes metodes	4.0
6	DOP718	Uzņēmuma lietotnes	4.0
7	DOP720	Datu integrācijas un mākoņdatošanas seminārs	4.0
8	DMI739	Inženiertehniskie risinājumi virtuālās skaitļošanas un simulācijas integrēšanai (seminārs)	4.0
9	DOP721	Informācijas tehnoloģijas prakse	4.0
<b>B2</b>		<b>Humanitārie un sociālie studiju kursi</b>	<b>2.0</b>
1	HSP377	Vispārējā socioloģija	2.0
2	HSP375	Vadības socioloģija	2.0
3	HSP376	Mazās grupas un personības socioloģija	2.0
4	HSP378	Politoloģija	2.0
5	HSP379	Latvijas politiskā sistēma	2.0
6	HSP380	Apvienotā Eiropa un Latvija	2.0
<b>B6</b>		<b>Valodas</b>	<b>4.0</b>
1	HVD101	Angļu valoda	2.0
2	HVD212	Angļu valoda	2.0
3	HVD108	Vācu valoda	2.0
4	HVD213	Vācu valoda	2.0
<b>C</b>		<b>Brīvās izvēles studiju kursi</b>	<b>4.0</b>
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>10.0</b>
1	DOP001	Bakalaura darbs	10.0

2	<a href="#">DMI001</a>	Bakalaura darbs	10.0
---	------------------------	-----------------	------