



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

22.10.2020 07:03

Studiju programma "Informācijas tehnoloģija"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Informācijas tehnoloģija
Identifikācijas kods	DMI0
Izglītības klasifikācijas kods	45481
Studiju programmas veids un līmenis	Akadēmiskās maģistra studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Informācijas tehnoloģijas, 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	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	31.05.2013 - 31.12.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2019/04
Apjoms kredītpunktos	80.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu maģistra grāds informācijas tehnoloģijā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	bakalaura grāds datorvadībā un datorzinātnē vai tam pielīdzināma 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 maģistra studiju programma „Informācijas tehnoloģijas” sagatavo informācijas tehnoloģijas speciālistus, kuri ir apguvuši datorzinātnes un datortehnoloģiju pamatjomas, ieskaitot sistēmu modelēšanu un projektēšanu, lietojumprogrammatūras izstrādāšanu un datu bāzu vadības sistēmas, un spēj izvērtēt un izvēlēties optimālus līdzekļus un metodes biznesa problēmorientētu IT risinājumu modelēšanai, izstrādei un ieviešanai. Studiju programmā īpaša uzmanība tiek pievērsta sistēmu modelēšanai, datu analīzei un lēmuma atbalsta sistēmām, IT pārvaldībai un projektu vadībai un informācijas tehnoloģijas pielietojumam. Studiju programmā ir divi specializācijas virzieni: 1) Informācijas tehnoloģijas pārvaldība; un 2) Industriālās loģistikas sistēmu vadīšana. Virzienu kopējā iezīme ir IT un vadības zinātnes teorētisko un praktisko sasniegumu apvienošana biznesa problēmu risināšanai elektroniskā vidē.
Mērķis	Programmas mērķis ir studējošo sagatavošana darbam IT jomā, kā arī patstāvīgai zinātniskās pētniecības darbībai IT jomā, galveno uzmanību pievēršot sistēmu modelēšanai, datu apstrādes un lēmumpieņemšanas tehnoloģijām, uzņēmumu sistēmu ieviešanai un IT pārvaldībai.
Uzdevumi	<ul style="list-style-type: none">•Nodrošināt vispusīgu augstāko inženiertehnisko izglītību un padziļinātas zināšanas informācijas tehnoloģijā•Sagatavot studentus veiksmīgai profesionālajai karjerai un apmācīt praksē pieprasītus speciālistus•Iesaistīt studentus zinātniskajos pētījumos un veicināt zināšanu pārnesi ražošanā•Attīstīt studentu individuālās spējas un nodrošināt stimulējošu studiju vidi•Nostiprināt studentos vēlmi pastāvīgi pilnveidot savas profesionālās zināšanas un iemaņas•Attīstīt kritiskas, analītiskas un sistemātiskas domāšanas spējas un attīstīt sadarbības iemaņas•Skaidrot un popularizēt informācijas tehnoloģijas lomu sabiedrībā
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: <ul style="list-style-type: none">•spēj identificēt, pamatot un formulēt informācijas tehnoloģijas risinājumu izmantošanas iespējas uzņēmumā;•spēj izstrādāt integrētus informācijas tehnoloģijas risinājumus uzņēmuma biznesa procesu nodrošināšanai;•spēj izvēlēties un izmantot kvantitatīvās modelēšanas metodes un metodoloģijas, piemērojot tās konkrētās problēmas risināšanai;•spēj izstrādāt lēmuma atbalsta sistēmas;•spēj izstrādāt un iedzīvīnāt uzņēmuma IT pārvaldības noteikumus, balstoties uz labo praksi un industrijas standartiem;•spēj nodrošināt informācijas tehnoloģijas drošības pārvaldību;•spēj pārvaldīt uzņēmuma informācijas tehnoloģijas risinājumus visā to dzīves cikla laikā;•spēj plānot un īstenot informācijas tehnoloģijas projektus;•spēj patstāvīgi īstenot zinātniskus pētījumus informācijas tehnoloģijā.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Gala pārbaudījumu veido maģistra darba aizstāvēšana un nozares fundamentālo un specializējošo zināšanu pārbaude. Maģistra darba aizstāvēšana notiek gala pārbaudījumu komisijas (GPK) atklātā sēdē. Maģistra darba gala vērtējums tiek izteikts 10 ballu vērtēšanas sistēmā saskaņā ar Studiju rezultātu vērtēšanas nolikumu RTU (2010. gada 29. marts, protokola Nr. 539).

Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programma ir piemērota studentiem, kuri vēlas kļūt par vadošajiem informācijas tehnoloģijas konsultantiem, lietojumprogrammatūras izstrādātājiem, informācijas tehnoloģijas pārvaldniekiem un sistēmu analīzes un modelēšanas speciālistiem. Absolventi strādā informācijas tehnoloģijas risinājumu izstrādes un ieviešanas uzņēmumos un uzņēmumos un organizācijās, kurās izmanto sarežģītus informācijas tehnoloģijas risinājumus. Absolventi ir arī sagatavoti tālākai darbībai zinātniskās pētniecības un augstākās izglītības jomā.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Specifisko uzņemšanas noteikumu nav.
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventiem ir iespēja turpināt studijas doktorantūrā

Programmas DMI0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	37.0
1	DID501	Lēmumu analīzes modernās tehnoloģijas	3.0
2	DMI543	Sistēmu imitācijas un modelēšanas tehnoloģija	3.0
3	DMI548	Vadības informācijas sistēmu projektēšana	3.0
4	DMI470	Loģistikas informācijas sistēmas	3.0
5	DSP424	Lielās datu bāzes	3.0
6	DMI472	Informācijas tehnoloģijas pārvaldība	2.0
7	DPI551	Objektorientētā sistēmanalīze	3.0
8	DMI728	Datizrace un zināšanu atklāšana	4.0
9	DOP715	Informācijas sistēmu drošības pārvaldība	4.0
10	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
11	DOP723	Digitālā transformācija	4.0
12	DOP701	Portfeļvadības tehnoloģijas	4.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	19.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	15.0
		<i>Informācijas tehnoloģijas pārvaldība</i>	<i>15.0</i>
1	DOP502	Projektu vadības rīki	3.0
2	DOP407	Restrukturizācija un izmaiņu vadība	3.0
3	DOP503	Informācijas tehnoloģijas projektu vadība	3.0
4	DOP551	Zinātniskais seminārs	1.0
5	DOP706	Uzņēmuma informācijas tehnoloģijas drošības pārvaldība	2.0
6	DOP705	Informācijas tehnoloģijas pakalpojumu uzturēšana	2.0
7	DOP707	Pārraudzības un analīzes metodes	3.0
8	DOP318	Informācijas sistēmu drošums	2.0
		<i>Industriālās loģistikas sistēmu vadīšana</i>	<i>15.0</i>
1	DMI452	Rūpniecības plānošanas un vadības sistēmas	3.0
2	DMI549	Loģistikas sistēmu optimizācija	2.0
3	DMI552	Sistēmu objektorientēta modelēšana	2.0
4	DMI458	Loģistikas ķēžu analīze un vadīšana	3.0
5	DMI500	Pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas datorizētie līdzekļi	3.0
6	DMI554	Pārvaldības elementu integrācija	5.0
7	DMI727	Augstas veiktspējas skaitļošanas tehnoloģija CUDA	4.0
		<i>Lēmuma atbalsta sistēmas</i>	<i>15.0</i>
1	DID536	Evolūcijas un ģenētikas algoritmi	2.0
2	DID533	Induktīvās secināšanas sistēmas	3.0
3	DID531	Jaunās ģenerācijas uz zināšanām balstītas sistēmas	3.0
4	DID538	Izplūdušo sistēmu tehnoloģijas pamati	2.0
5	DID505	Datu ieguve un zināšanu atklāšana	2.0
6	DID412	Pētnieciskā laboratorija 'Lēmumu tehnoloģijas'	3.0
B3		Ekonomikas un vadības studiju kursi	4.0
1	IUE217	Uzņēmējdarbības ekonomika	2.0
2	DMS419	Vērtspāpīru portfeļa analīze	3.0
3	IRU116	Tirgus organizācija un vadīšana	2.0
4	HSP488	Biznesa socioloģija	2.0
5	HFL433	Prezentācijas prasme	2.0
6	HSP446	Pedagoģija	2.0
7	HSP484	Psiholoģija	2.0
8	ITE333	Uzņēmējdarbības loģistika	2.0
9	IUV456	Grāmatvedība un finanses	2.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	4.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0
1	DMI002	Maģistra darbs	20.0
2	DOP002	Maģistra darbs	20.0