



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Kipsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

18.04.2024 13:03

Studiju programma "Informācijas tehnoloģija"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Informācijas tehnoloģija
Identifikācijas kods	DGI0
Izglītības klasifikācijas kods	47481
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās maģistra (otrā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Informācijas tehnoloģijas, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne
Studiju virziena direktors	Agris Ņikitenko - Doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Jurgis Poriņš - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte
Programmas direktors	Rūta Pirta-Dreimane - Doktors, Docents
Profesijas klasifikācijas kods	2521 03
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	31.05.2013 - 31.12.2023; Akreditācijas lapa Nr. 2020/80
1. variants	
Apjoms kredītpunktos	100.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds informācijas tehnoloģijā un informācijas tehnoloģijas projektu vadītāja kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; septītais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	bakalaura grāds datorvadībā un datorzinātnē vai tam pielīdzināma izglītība
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	62.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds informācijas tehnoloģijā un informācijas tehnoloģijas projektu vadītāja kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; septītais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	profesionālais bakalaura grāds informācijas tehnoloģijā, datorsistēmās, elektroniskajā komercijā, elektroniskajā biznesā, 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. Informācijas tehnoloģijā plaši izmanto projektorientēto pieeju, un projektu vadībai ir būtiska loma sekmīgā informācijas tehnoloģiju ieviešanā. Rīgas Tehniskās universitātes profesionālā maģistra studiju programma „Informācijas tehnoloģija” sagatavo informācijas tehnoloģijas speciālistus ar padziļinātām zināšanām informācijas tehnoloģijas projektu vadībā un īstenošanā, kuri spēj izvērtēt un izvēlēties optimālus līdzekļus un metodes biznesa problēmorientētu IT risinājumu ieviešanai un praktiski īstenot šo risinājumu ieviešanu uzņēmumos. Studiju programma ir izstrādāta atbilstoši profesiju standarta un informācijas tehnoloģijas nozares prasībām. Studiju programmas absolventi iegūst maģistra profesionālo grādu informācijas tehnoloģijā un informācijas tehnoloģijas projektu vadītāja augstāko profesionālo kvalifikāciju.
Mērķis	Programmas mērķis ir sagatavot globālajā darbaspēka tirgū konkurētspējīgus informācijas tehnoloģijas speciālistus ar padziļinātām zināšanām IT projektu vadībā, kuri spēj analizēt, izvēlēties, plānot, izveidot, integrēt, ieviest un uzturēt lietotājam piemērotus informācijas tehnoloģijas risinājumus uzņēmumu un organizāciju biznesa problēmu risināšanai.
Uzdevumi	• Nodrošināt augstākā līmeņa zināšanas informācijas tehnoloģijā. • Nodrošināt zināšanas un iemaņas, kas ir prasītas informācijas tehnoloģijas projektu vadītāja profesijas standartā. • Sagatavot studentus veiksmīgai profesionālajai karjerai un apmācību praksē pieprasītus speciālistus. • Attīstīt studentu individuālās spējas un nodrošināt stimulējošu studiju vidi. • Nostiprināt studentos vēlmi pastāvīgi pilnveidot savas profesionālās zināšanas un iemaņas. • Veicināt jaunāko zinātnisko un tehnisko atziņu ieviešanu studiju procesā un sadarbību ar uzņēmumiem. • Attīstīt izpratni par profesionālo ētiku un atbildību. • Attīstīt kritiskas un sistemātiskas domāšanas spējas un attīstīt sadarbības iemaņas. • Skaidrot un popularizēt informācijas tehnoloģijas lomu sabiedrībā.

Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: • spēj plānot un īstenot informācijas tehnoloģijas projektus; • pārziņa informācijas tehnoloģijas risinājumu izstrādes procesus un tehnoloģijas; • spēj izvēlēties, izvērtēt un ieviest uzņēmumiem piemērotāko IT risinājumu; • spēj izstrādāt un ieviest uzņēmumā projektu vadības labo praksi; • spēj veikt sistēmu analīzi, procesu dokumentēšanu un problēmu dekompozīciju; • spēj novērtēt informācijas tehnoloģijas projektu riskus; • spēj komunicēt ar visām projektā iesaistītajām pusēm un pasniegt darba rezultātus; • spēj sistemātiski pētīt inženiertehniskas problēmas informācijas tehnoloģijas jomā.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Valsts pārbaudījumā students aizstāv maģistra darbu ar projekta daļu (kvalifikācijas darbs) un atbild uz jautājumiem par nozares fundamentālajiem un aktuālajiem jautājumiem. Pirms kvalifikācijas darba aizstāvēšanas ar to padziļināti iepazīstas vismaz viens komisijas loceklis vai recenzents, kurš iesniedz komisijas priekšsēdētājam rakstisku vērtējumu (recenziju) par darba atbilstību kvalifikācijas prasībām un norāda ieteicamo atzīmi 10 ballu sistēmā. Kvalifikācijas darba aizstāvēšana ir atklāta un norisinās šādi: 1) kvalifikācijas pretendents izklāsta savu darbu; 2) komisijas locekļi uzdod jautājumus; 3) recenzents nolasa savu vērtējumu. Komisija, aizklāti balsojot, izlemj jautājumu par kvalifikācijas piešķiršanu un darba novērtēšanu ar atzīmi.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Informācijas tehnoloģijas projektu vadītājs plāno, organizē un kontrolē programmatūras izstrādes, ieviešanas, uzturēšanas, informācijas tehnoloģijas konsultāciju vai informācijas sistēmu audita projektus atbilstoši nozares standartiem un kvalitātes prasībām, lai apmierinātu pasūtītāja vajadzības. Absolventi strādā informācijas tehnoloģijas risinājumu izstrādes un ieviešanas uzņēmumos un uzņēmumos un organizācijās, kurās ievieš un izmanto sarežģītus informācijas tehnoloģijas risinājumus.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Specifisko uzņemšanas nosacījumu nav.
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventiem ir iespējas turpināt studijas doktorantūrā informācijas tehnoloģijas nozarē.

Programmas DGI0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
A		Obligātie studiju kursi	22.0	20.0
1	DOP458	Projekta risku pārvalde	3.0	3.0
2	DOP500	Sistēmu analīze un projektēšana	4.0	4.0
3	DOP717	Projektēšanas laboratorija (papildkurss)	2.0	
4	DOP419	Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana (studiju projekts)	3.0	3.0
5	DOP421	Praktiskā projektu vadība (studiju projekts)	2.0	2.0
6	DOP723	Digitālā transformācija	4.0	4.0
7	DOP731	Informācijas tehnoloģijas projektu vadība	4.0	4.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	20.0	10.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	16.0	10.0
1	DPI551	Objektorientētā sistēmanalīze	3.0	3.0
2	DOP513	Datu noliktavas projekta vadība	2.0	2.0
3	DOP318	Informācijas sistēmu drošums	2.0	2.0
4	DSP424	Lielās datu bāzes	3.0	3.0
5	DOP514	WEB programmēšana	2.0	2.0
6	DMI465	Loģistikas informācijas sistēmas	3.0	3.0
7	DMI463	Elektroniskā komercija	2.0	2.0
8	DOP407	Restrukturizācija un izmaiņu vadība	3.0	3.0
9	DOP415	Darbību sistēmas un stratēģijas	3.0	3.0
10	DMI458	Loģistikas ķēžu analīze un vadīšana	3.0	3.0
11	DOP420	Projektu vadības rīki	2.0	2.0
12	DOP515	Biznesa sistēmu programmēšana	2.0	2.0
13	DOP465	Uzņēmuma resursu plānošanas sistēmas	3.0	3.0
14	DOP724	Datu integrācijas tehnoloģijas	2.0	2.0
15	DMI744	Informācijas tehnoloģijas pārvaldība	3.0	3.0
16	DOP728	Informācijas drošība un personas datu aizsardzība	3.0	3.0
B3		Ekonomikas un vadības studiju kursi	4.0	
1	HSP484	Psiholoģija	2.0	
2	HSP446	Pedagoģija	2.0	
3	HFL433	Prezentācijas prasme	2.0	
4	HSP483	Industriālās attiecības	2.0	
5	IUV305	Personāla vadīšana (pamatkurss)	2.0	
6	IUE308	Uzņēmējdarbības plānošana	2.0	
7	IUV456	Grāmatvedība un finanses	2.0	
D		Prakse	32.0	6.0
1	DOP010	Prakse	26.0	
2	DOP713	Projektu vadības prakse	6.0	6.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	26.0	26.0
1	DOP011	Maģistra darbs ar projekta daļu	26.0	26.0
<i>K.p.[*] kredītpunkti studiju programmas variantā</i>				