RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.90000068977, Ķīpsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija

Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

Studiju programma "Datorsistēmas"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Datorsistēmas
Identifikācijas kods	DDD0
Izglītības klasifikācijas kods	51483
Studiju programmas veids un līmenis	Doktora (trešā 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	Jurģis Poriņš - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte
Programmas direktors	Egons Lavendelis - Doktors, Asociētais profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	8.līmenis
Akreditācija	31.05.2013 - 30.06.2023; Akreditācijas lapa Nr. 2020/80
Apjoms kredītpunktos	192.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) inženierzinātnēs un tehnoloģijās / –
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 8. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Inženierzinātņu maģistrs

Apraksts

Anotācija	Datorsistēmu doktora studiju programma, kuras ilgums ir 4 gadi un kopējais apjoms 192 kredītpunkti, sagatavo inženierzinātņu doktorus informācijas tehnoloģijas nozares sistēmu analīzes, modelēšanas un projektēšanas apakšnozarē. Studiju programma paredz apgūt dziļas zināšanas virzienam atbilstošajos teorētiskajos priekšmetos: Objektorientētās programmēšanas konceptuālajos pamatos, Modernajās metodēs datorsistēmu projektēšanā un Intelektuālajās datorsistēmās, kā arī virziena specializētajos priekšmetos, par kuriem ir atbildīgi promocijas darbu zinātniskie vadītāji un kas dod teorētiskos pamatus doktoranta zinātniskajam darbam. Doktora studiju programma paredz obligātos priekšmetus (15 kredītpunkti), obligātās izvēles (specializācijas) priekšmetus (21 kredītpunkts), brīvās izvēles priekšmetus (6 kredītpunkti) un zinātniskos seminārus, kuros doktoranti pilnveido savas zinātniskā darba prasmes, gan prezentējot savus pētījumus, gan recenzējot kolēģu darbus, gan gatavojoties promocijas darbu aizstāvēšanai, apmeklējot promociju padomes sēdes. Promocijas darba izstrādei ir paredzēti 150 kredītpunkti. Zinātniskajā darbā doktoranti koncentrējas uz problēmu risināšanu sarežģītās datorsistēmās, fokusējoties uz informācijas sistēmu, liela apjoma programmatūras sistēmu un intelektuālu sistēmu izstrādi, izmantojot modernās informācijas tehnoloģijas.
Mērķis	Sagatavot speciālistus patstāvīgam zinātniskam un pedagoģiskam darbam universitātē informātikas un datortehnoloģiju nozares sistēmu analīzes, modelēšanas un projektēšanas apakšnozarē, kā arī nodrošināt zināšanas un prasmes tehniski sarežģītu projektu realizēšanai gan kā projektu vadītājiem, gan kā dalībniekiem.
Uzdevumi	- Attīstīt pedagoģiskās prasmes, kas nepieciešamas veiksmīgam darbam kā mācībspēkam pēc doktorantūras beigšanas. - Pilnveidot zināšanas par pētniecības metodēm un to patstāvīgo lietošanu. - Attīstīt prasmi formulēt un patstāvīgi risināt zinātniskas problēmas. - Iepazīstināt ar aktuālām zinātniskām teorijām un atziņām, kā arī fundamentāliem informācijas tehnoloģijas nozares pētījumiem. - Attīstīt zinātniskās literatūras analīzes, mutiskās un rakstiskās komunikācijas prasmes.
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: - Spēj plānot, strukturēt un vadīt liela apjoma zinātniskus projektus, vai pētnieciskus/attīstības uzdevumus uzņēmumos, tai skaitā arī starptautiskā mērogā. - Spēj strādāt patstāvīgi un komandā starpdisciplināros zinātniskos projektos. - Spēj patstāvīgi izvirzīt pētījuma ideju. - Spēj veikt patstāvīgu un kritisku analīzi, sintēzi un izvērtēšanu. - Spēj veikt pētījumus starptautiski indeksējamu publikāciju līmenī un prezentēt savu zinātnisko pētījumu konferencēs. - Apzinās, ievēro un veicina zinātniskās ētikas principus savā zinātniskajā darbībā.

Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Inženierzinātņu doktora zinātniskā grāda iegūšanai ir jāizpilda doktora studiju programma un jāaizstāv promocijas (doktora) darbs. Promocijas darba apjoms ir 150 KP. Promocijas darba vērtēšanas kritērijus un promocijas kārtību nosaka 2005.gada 27.decembra Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi Nr. 1001. Promocijas darbs publiski jāaizstāv inženierzinātņu nozares "Informācijas tehnoloģija" promocijas padomē P-07, kas darbojas pie Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes, vai citā atbilstošās nozares promocijas padomē.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Absolventi var uzsākt darbu informācijas tehnoloģiju uzņēmumos (vai citu uzņēmumu IT nodaļās) vai zinātniskās institūcijās, realizējot tehniski sarežģītus informācijas tehnoloģijas projektus, vai veicot pedagoģisko darbību.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	

Programmas DDD0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		**Obligātie studiju kursi**	**15.0**
1	DIP632	Formālo un dabīgo valodu apstrāde	5.0
2	DPI641	Objektorientētās programmatūras konceptuālie aspekti	5.0
3	DSP639	Modernās metodes datorsistēmu projektēšanā	5.0
B		**Ierobežotās izvēles studiju kursi**	**21.0**
0	DSP643	Zinātniskais seminārs	6.0
B1		**Profesionālās specializācijas studiju kursi**	**15.0**
		Sistēmu analīze, modelēšana un projektēšana	*15.0*
1	DIP603	Lietišķo datorsistēmu programmatūras izstrādes metodes	10.0
2	DSP634	Struktūrmodelēšana	10.0
3	DIP602	Modernās tehnoloģijas programmatūras izstrādē	10.0
4	DPI637	Topoloģiskās modelēšanas apskats un nākotnes perspektīvas	10.0
5	DSP641	Informācijas sistēmu izstrādes aktualitātes	10.0
6	DPI643	Modeļvadāmās programmatūras izstrādes konceptuālie aspekti	10.0
7	DIP601	Datorizētās apmācības tehnoloģijas	5.0
8	DSP638	Izkliedētas intelektuālas sistēmas	5.0
9	DIP604	Dialogu intelektuālās sistēmas	5.0
10	DPI638	Vizuālās programmēšanas metodoloģijas	5.0
11	DSP640	Zināšanu pārvaldības aktualitātes	5.0
12	DPI642	Objektorientētas tehnoloģijas attīstības tendences	5.0
C		**Brīvās izvēles studiju kursi**	**6.0**
E		**Gala / valsts pārbaudījums**	**150.0**
1	DSP009	Zinātniskais darbs	150.0
2	DIP009	Zinātniskais darbs	150.0
3	DPI009	Zinātniskais darbs	150.0