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 "Biznesa informātika"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Biznesa informātika
Identifikācijas kods	DMB0
Izglītības klasifikācijas kods	45483
Studiju programmas veids un līmenis	Otrā cikla augstākās izglītības (akadēmiskās maģistra) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Informācijas tehnoloģijas, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne
Studiju virziena direktors	Agris Ņikitenko - Doktors, Dekāns
Studiju virziena direktora vietnieks	Jurģis Poriņš - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte
Programmas direktors	Mārīte Kirikova - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	-
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (vakara)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	EKI 7. līmenis
Akreditācija	29.11.2023 - 30.11.2029; Akreditācijas lapa Nr. 2023/44-A
Apjoms kredītpunktos	120.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2.0; Nepilna laika stud. (vakara) - 2.5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Inženierzinātņu maģistra grāds biznesa informātikā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Pirmā cikla augstākā izglītība datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas jomā, vai tam pielīdzināma izglītība; vai pirmā cikla augstākā izglītība citā jomā un iestājpārbaudījums vai vismaz divu gadu profesionāla pieredze ar datorzinātnes un informācijas tehnoloģiju saistītā jomā. Vismaz CEFR B2 līmenim pielīdzināmas angļu valodas prasmes.

Apraksts

Anotācija	Studiju programma ir starpdisciplināra rakstura programma, kas tiek realizēta kopš 2010./2011. studiju gada. Tā tika izveidota sadarbībā ar Bufalo universitāti (ASV) un International Business Machines (IBM) korporāciju. Studiju programma tiek realizēta angļu valodā. Studiju programmā "Biznesa informātika" (120 KP) 57 KP ir atvēlēti obligātajai daļai, 27 KP – obligātās izvēles studiju kursiem, 6 KP – brīvās izvēles studiju kursiem un 30 KP – maģistra darbam. Pēc satura studiju kursus var iedalīt trīs grupās: IKT studiju kursi (piemēram, Modernās datu tehnoloģijas), biznesa studiju kursi (piemēram, Biznesa ētika) un integrētie studiju kursi (piemēram, Biznesa procesu vadība un inženierija). Katram studiju kursam ir precīzi definēti studiju rezultāti, un studenti tiek iepazīstināti ar tajā izmantoto vērtēšanas sistēmu. Studiju programma veidota tā, ka tajā ir rūpīgi integrēti dažādi biznesa un IKT jautājumi dažādās granularitātes pakāpēs, proti, gan studiju programmas studiju kursu līmenī, gan noteiktu studiju kursu iekšējā satura līmenī. Studiju programmā studē gan Latvijas, gan ārzemju studenti. Ir divas uzņemšanas gadā. Vasaras uzņemšanas studiju plānā maģistra darbam ir atvēlēts viens pilns semestris, kas atvieglo studentu mobilitāti maģistra darba izstrādei citās augstskolās. Savukārt ziemas uzņemšanā studiju plāns paredz maģistra darba pakāpenisku izstrādi.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot sistēmiski un inženierzinātniski domāt un darboties spējīgus speciālistus, kas prot izmantot, piemeklēt, izstrādāt un ieviest informācijas un komunikācijas tehnoloģijā sakņotus biznesa attīstību veicinošus risinājumus, projektēt organizāciju iekšējās un starporganizāciju informācijas sistēmas un piedalīties atbilstošos starpdisciplināros un starptautiskos projektos.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - attīstīt studentu sistēmisko domāšanu un prasmi izmantot sistēmu teoriju zinātnes un biznesa attīstību veicinošu risinājumu izstrādē; - integrēt biznesa un informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (IKT) jomu zināšanas dažādās granularitātes (gan studiju kursu ietvaros, gan starp studiju kursiem); - studiju procesā izmantot jaunākos IKT sasniegumus, veicināt studentu pašorganizētu darbu, kā arī tehnoloģiju pastarpinātu un nepastarpinātu darbu grupās; - nodrošināt plānoto programmas studiju rezultātu sasniegšanu; - sagatavot studentus studiju turpināšanai doktorantūrā; - nodrošināt studiju programmas elastīgumu un izmaiņu iespējas, nolūkā pēc iespējas labāk piemēroties mainīgām darba tirgus prasībām un dažādu biznesa un IKT jomu attīstībai; - attīstīt sadarbību ar līdzīgām vai tematiski saistītām studiju programmām citās valstīs ERASMUS un citu iniciatīvu ietvaros.

Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: - prot identificēt biznesa mērķus, kurus ir iespējams atbalstīt ar IKT risinājumiem; - prot identificēt biznesa problēmas, kuru risināšanā iespējams izmantot IKT risinājumus; - prot, izmantojot piemērotas tehnoloģijas, modelēt un analizēt biznesa procesus, uzņēmumu un biznesa arhitektūru un informācijas plūsmas, kā arī projektēt organizāciju iekšējās un starporganizāciju informācijas sistēmas; - spēj sekot līdzi datorsistēmu, komunikācijas tehnoloģiju, programmatūras un to izmantošanas metožu attīstībai un ieteikt dažādus risinājumus un to kombinācijas atsevišķu organizāciju, uzņēmumu vai to tīklu darbības un konkurētspējas uzlabošanai; - spēj, izmantojot piemērotas tehnoloģijas, izstrādāt organizāciju/uzņēmumu darbības pilnveidošanas stratēģiju, plānot un vadīt analīzes un izmaiņu vadības projektus un definēt prasības jauniem produktiem un pakalpojumiem; - spēj interpretēt biznesa sfēras zināšanas datorzinātnes un IKT terminos un otrādi; - prot motivēt un apmācīt organizāciju/uzņēmumu darbiniekus izmantot uzņēmuma mērķu sasniegšanai piemērotākās tehnoloģijas, kā arī vadīt starpdisciplināru un starptautisku komandu darbu; - spēj piedalīties starptautiski zinātniskajos projektos biznesa informātikas jomā, kā arī izveidot un vadīt zinātniskus projektus; - spēj savu pilnvaru robežās nodrošināt biznesa, sistēmu analīzes un informācijas sistēmu izstrādes ētikas normu ievērošanu.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Gala pārbaudījums ir maģistra darbs 20 KP apmērā. Tas ir oriģināls zinātniski pētniecisks autora darbs, kurā analītiski, eksperimentāli un/vai praktiski tiek novērtētas, integrētas un projektētas biznesa informātikas uzdevumu risināšanai atbilstošas metodes, modeļi, metodoloģijas, tehnoloģijas un prototipi. Maģistra darba mērķis ir dot iespēju studentam, pamatojoties uz savām zināšanām, veikt zinātnisku pētījumu, pamatoti pieņemt lēmumus, loģiski, secīgi un argumentēti izklāstīt un prezentēt iegūtos rezultātus, pierādot spējas veikt pētniecisku darbu un diskutēt augstā profesionālā līmenī. Maģistra darba gala vērtējums, tāpat kā citu studiju kursu vērtējums, tiek izteikts 10 ballu vērtēšanas sistēmā.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programmas absolventiem ir iespējams strādāt IT uzņēmumos, valsts un privātās iestādēs, izmantojot progresīvus IKT risinājumus, kā arī konsultēt uzņēmumus. Biznesa informātikas absolventi ir kvalificēti, lai strādātu šādos amatos: biznesa arhitekts; informācijas arhitekts; informācijas sistēmu arhitekts; informācijas inženieris; informācijas sistēmu inženieris; sistēmu analītiķis un projektētājs; biznesa procesu analītiķis, inženieris vai vadītājs; biznesa analītiķis, risku pārvaldnieks; prasību inženieris; IT nodaļas vadītājs; informācijas sistēmu vadītājs; biznesa un IT konsultants u.c.
Studiju turpināšanas iespējas	Studentiem pēc maģistratūras beigšanas ir iespējams turpināt studijas, piemēram, šādās doktora studiju programmās Latvijā: - RTU doktora studiju programmā “Datorzinātne un informācijas tehnoloģija”; - RTU doktora studiju programmā “E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība”; - RTU doktora studiju programmā “Vides inženierija”; - LU studiju programma “Datorzinātnes un matemātika”; - Vidzemes Augstskolas doktora studiju programmā “Sociotehnisku sistēmu modelēšana”’. Studijas iespējams turpināt arī citu ES augstskolu informātikas jomas doktorantūras studiju programmās.

Programmas DMB0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		**Obligātie studiju kursi**	**57.0**
1	DE0745	Modernās datu tehnoloģijas	6.0
2	DE0747	Uzņēmumarhitektūra un prasību inženierija	6.0
3	DE0752	Sistēmu teorija	6.0
4	DE0740	Biznesa procesu vadība un inženierija	6.0
5	DE0751	e-Biznesa risinājumi	6.0
6	DE0645	Portfeļvadības tehnoloģijas	6.0
7	DE0739	Zināšanu vadības sistēmas	6.0
8	DE0754	Servisu zinātne, vadība un inženierija	6.0
9	DE0742	Kvalitātes, riska un drošības tehnoloģijas	6.0
10	DE0746	Zinātnisko pētījumu metodes biznesa informātikā	3.0
B		**Ierobežotās izvēles studiju kursi**	**27.0**
B1		**Profesionālās specializācijas studiju kursi**	**21.0**
		Tīklošana	*3.0*
1	DE0001	Datu glabāšanas tīklošana	3.0
2	DE0748	Tīklu drošības prasības	3.0
		Īpaši programmatūras lietojumi	*6.0*
1	DE0743	Mākslīgais intelekts biznesā	6.0
2	DE0753	Informācijas sistēmu drošības inženierija	6.0
		Uzņēmumu informācijas sistēmas	*6.0*
1	DE0738	Uzņēmumu informācijas tehnoloģijas arhitektūra, lietojumi un integrācija	6.0
2	DE0638	Digitālā transformācija	6.0
		Analītika	*6.0*
1	DE0750	Biznesa analītika	6.0
2	DE0940	Biznesa analītika ar mašīnmācīšanās metodēm	6.0
B2		**Humanitārie un sociālie studiju kursi**	**6.0**
1	BS0055	Komercdarbības likumdošana	6.0
2	BS0054	Biznesa ētika	6.0
3	BS0052	Uzņēmējdarbība	6.0
4	BS0053	Saskarsmes prasmes uzņēmējdarbībā	6.0
5	BS0050	Finanses uzņēmējdarbībā	6.0
6	BS0051	Līdera prasmes	6.0
7	BS0049	Korporatīvā vadīšana	6.0
8	DE0741	Pedagoģiskā procesa pamati	6.0
9	DE0643	Pedagoģija	3.0
10	DE0729	Komunikācijas un prezentācijas prasme	3.0
C		**Brīvās izvēles studiju kursi**	**6.0**
E		**Gala / valsts pārbaudījums**	**30.0**
1	DE0744	Maģistra darbs	30.0