

RTU studiju kurss "Loģistikas informācijas tehnoloģijas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TSL702
Nosaukums	Loģistikas informācijas tehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Aloizs Lešinskis - Docents (praktiskais)
Mācībspēks	Sergejs Bratarčuks - Doktors, Docents Emma Šidlovska - Doktors, Viesprofesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kursā tiek apgūti sekojošie temati: loģistikas un transporta pārvaldības informācijas sistēmas un apakšsistēmas, ERP sistēmas; informācijas sistēmu projektēšana; sistēmu integrācija un elektroniskā datu apmaiņa (Electronic Data Interchange - EDI); EDI standarti un to pielietošana; dispečeru informācijas sistēmas; ĢIS un pavadzoņu sakari transporta līdzekļiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mācību kursa mērķis – sniegt zināšanas par modernajām informācijas tehnoloģijām loģistikā, to iespējām un tālākās attīstības perspektīvām. Kursa rezultātā studentiem tiek veidotas iemaņas lietot uzņēmumu kompleksas pārvaldības sistēmu moduļus, saistītus loģistikas informācijas apstrādi, veidot un izmantot biznesa un loģistikas elektroniskos dokumentus saskaņā ar starptautiskajiem standartiem un mūsdienu tehnoloģijām. Iegūtās zināšanas ļauj izvēlēties atbilstoši uzņēmuma mērogiem un darbības sfērai piemērotākās kompleksās pārvaldības un dispečeru sistēmas, kā arī izstrādāt priekšlikumus par nepieciešamo biznesa procesu organizāciju un reorganizāciju, tai skaitā piedaloties informācijas sistēmu
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Priekšmetā ietilpst lekcijas, praktiskās un laboratorijas nodarbības, kā arī eksāmens kā pārbaudes veids. Laboratorijas nodarbībās studenti izpilda individuālus uzdevumus, par kuriem noformē atskaites un veic darbu izstāvēšanu. Pirms katra laboratorijas nodarbību uzdevuma students veic padziļinātu attiecīgā materiāla apguvi saskaņā ar uzrādītajiem metodiskajiem materiāliem un Internet adresēm. Students sagatavo referātu un prezentāciju par uzdoto individuālo tēmu. Galīgo novērtējumu students iegūst pēc eksāmena rezultātiem un pēc referāta prezentācijas un laboratorijas uzdevumu aizstāvēšanas.
Literatūra	Praude V., Belčikovs J.. Loģistika R.: Vaidelote. 2003.- 541. lpp. Ginters, E., Merkurjevs, J., Romānovs, A., Soško, O. . Loģistikas informācijas sistēmas RTU, Rīga, 2008, 100lpp. Michael J.Young. Microsoft XML Step by Step Microsoft Corporation, 2000 Dirk Buchta, Marcus Eul, Helmut Schulte-Croonenberg. Strategisches IT-Management Wert steigern, Leistung steuern, Kosten senken. 2. Auflage GWV Fachverlage, GmbH, 2005. 342S. David Simchi-Levi, Philip Kaminsky, Edith Simchi-Levi. Designing and Managing the Supply Chain 3rd Edition, McGraw Hill, 2008 Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. . Информационные технологии управления Москва : ЮНИТИ, 2004. 479с. Сергеев В.И., Григорьев М.Н., Уваров С. А.. Логистика Информационные системы и технологии 2008. 607с. L. Sergejeva, V. Mirtovs, M. Mezītis. Transporta sistēmu datorprojektēšana: rokasgrāmata tehnisko dokumentu automatizācijai Rīga, 2006. – RTU bibl. Roger R. Stough. Cheltenham. Intelligent transport systems : cases and policies Northampton : Edward Elgar, 2001. – RTU bibl. Efraim Turban, Jay E. Aronson, Ting-Peng Liang. Decision support systems and intelligent systems Pearson/Prentice Hall, 2005. – RTU bibl Glover, B., Bhatt, H. . RFID Essentials Oreilly & Associates Inc., 2006, 288p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika un datorzinības

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas funkcionālie apgabali un paveidi. Loģistikas informācijas plūsmas, to raksturlielumi un vadība	4	0	0	0
Informācijas sistēmas, to funkcijas, raksturojumi un klasifikācija	4	0	0	0
Loģistikas un transporta pārvaldības informācijas sistēmu un apakšsistēmu veidi un funkcijas, attīstības tendences	4	0	0	0
Uzņēmumu kompleksās pārvaldības sistēmas, to galvenās komponentes un sistēmu izvēles kritēriji	2	0	0	0
Datu apmaiņas veidi starp informācijas sistēmām, sistēmu integrācija	2	0	0	0
Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas	4	0	0	0
Globalās navigācijas satelītu sistēmas	4	0	0	0
Uzņēmumu biznesa procesu automatizācija un reinženierija, pielietojamās tehnoloģijas un rīki	2	0	0	0

Datu bāzu vadības sistēmas (DBVS) kā uzņēmuma informācijas sistēmu (IS) pamats. IS projektēšana	4	0	0	0
Elektroniskās datu apmaiņas (EDI) standarti to raksturojums un pielietojums	2	0	0	0
Loģistikas informācijas pārsūtīšana, izmantojot paplašinātās iezīmēšanas valodu XML	2	0	0	0
Preču un uzņēmumu automātiskā identifikācija un tās pielietojums tirdzniecībā un loģistikā	2	0	0	0
Globālie preču un uzņēmumu reģistri.	2	0	0	0
Lab. darbs. "Transporta monitoringa sistēmu iespēju apsekošana"	2	0	0	0
Lab. darbs. "Loģistikas un ražošanas operāciju veikšana uzņēmuma kompleksās pārvaldības sistēmā Microsoft Dynamics NV"	3	0	0	0
Lab.darbs. „Informācijas par precēm, piegādātājiem, pasūtītājiem, darbiniekiem ievadišana un izmantošana ERP sistēmā”	3	0	0	0
Lab. darbs „Uzņēmuma biznesa procesu projektēšana un reorganizācija, izmantojot CASE rīku GRADE”	5	0	0	0
Lab. darbs „Uzņēmuma IS projektēšana”	5	0	0	0
Lab. darbs. „Elektronisko biznesa dokumentu veidošana, izmantojot XML”	2	0	0	0
Prakt. nod. "Loģistikas un transporta organizācijas un pārvaldības informācijas sistēmas, to funkcijas un iespējas"	6	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas informācijas sistēmās, to funkcijās, raksturojumos un klasifikācijā	Eksāmena jautājumi.
Spēj orientēties kompleksajās uzņēmumu pārvaldības informācijas sistēmās un veikt loģistikas operācijas vienā no tām	Atskaite par laboratorijas nodarbībām ar aizstāvēšanu.
Orientējas loģistikas un transporta pārvaldības informācijas sistēmās un to uzbūvē	Eksāmena jautājumi, atskaite par laboratorijas nodarbību, individuāla referāta prezentācija
Pārzina elektroniskās informācijas apmaiņas veidus un tehnoloģijas starp informācijas sistēmām	Eksāmena jautājumi.
Pārzina starptautiskos standartus un reģistrus biznesa un loģistikas ziņojumu veidošanā un pārraidē	Eksāmena jautājumi, atskaite par laboratorijas nodarbību ar aizstāvēšanu.
Pārzina modernās dispečeru sistēmas, to iespējas un pielietojumu loģistikā	Eksāmena jautājumi.
Students orientējas uzņēmumu biznesa procesu inženierijas un reinženierijas tehnoloģijās un spēj piedalīties reorganizācijas procesā, izveidot vienkāršu informācijas sistēmu	Atskaite par laboratorijas nodarbību ar aizstāvēšanu. Eksāmena jautājumi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	2.0	1.0	1.0		*	