

RTU studiju kurss "Loģistikas informācijas tehnoloģijas"**31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	TDT306
Nosaukums	Loģistikas informācijas tehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aloizs Lešinskis - Docents (praktiskais)
Mācītspēks	Mihails Larins - Doktors, Docents p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, DE
Anotācija	Loģistikas informācijas sistēmas un apakšsistēmas, ERP sistēmas. Sistēmu integrācija un elektroniskā datu apmaiņa (Electronic Data Interchange - EDI). EDI standarti un to pielietošana. Dispečeru sistēmas, ĢIS un pavadonu 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 kompleksās 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 mērogam un darbības sfērai piemērotākās kompleksās pārvaldības un dispečeru sistēmas, kā arī izstrādāt priekšlikumus par nepieciešamo biznesa procesu reorganizāciju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Priekšmetā ietilpst lekcijas, un laboratorijas nodarbības, kā arī eksāmens kā pārbaudes veids. Laboratorijas nodarbībā studenti izpilda individuālus uzdevumus, par kuriem noformē atskaites un veic darbu izstāvēšanu. Pirms katras laboratorijas nodarbības students veic padziļinātu attiecīgā materiāla apguvi saskaņā ar uzrādītajiem metodiskajiem materiāliem un Internet adresēm.
Literatūra	1.Praude V., Belčikovs J. Loģistika. R.: Vaidelote. 2003.- 541. lpp. 2."Analyzing Requirements and Defining Microsoft NET Solution Architectures" Microsoft Corporation, 2003. 3.Michael J.Young, "Microsoft XML. Step by Step. Microsoft Corporation, 2000. 4.Dirk Buchta, Marcus Eul, Helmut Schulte-Croonenberg. Strategisches IT-Management. Wert steigern, Leistung steuern, Kosten senken. 2. Auflage. –GWV Fachverlage, GmbH, 2005. 342S. 5.Hans-Christian Pfohl: Logistiksysteme - Betriebswirtschaftliche Grundlagen. 7. Auflage. Springer, Heidelberg et al. 2003 6.Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. Информационные технологии управления. - Москва : ЮНИТИ, 2004. 479с.iSBN/ISSN 5-238-00725-6. 7.Сергеев В.И., Григорьев М.Н., Уваров С. А. Логистика. Информационные системы и технологии. 2008. 607с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika un informātika.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas funkcionālie apgabali un paveidi. Loģistikas informācijas plūsmas, to raksturlielumi un vadība.	1	0	0	0
Loģistikas informācijas sistēmu un apakšsistēmu veidi un funkcijas.	1	0	0	0
Loģistikā izmantojamās standarta informācijas sistēmu klases un izmantojamo sistēmu integrācija.	1	0	0	0
Uzņēmumu kompleksās pārvaldības sistēmas, to galvenās komponentes un sistēmu izvēles kritēriji.	1	0	0	0
Datu apmaiņas veidi starp informācijas sistēmām un to tehniskais nodrošinājums.	2	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.	1	0	0	0
Globālie preču un uzņēmumu reģistri.	1	0	0	0
Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas, globālās pozicionēšanas sistēmas un to izmantošana loģistikā.	2	0	0	0
Uzņēmumu biznesa procesu reinženierija un tajā pielietojamās tehnoloģijas un rīki.	2	0	0	0
Lab.darbs 1 „Loģistisko un ražošanas operāciju veikšana uzņēmuma kompleksās pārvaldības sistēmā Microsoft Dynamics NV”.	4	0	0	0
Lab.darbs 2 „Informācijas par precēm, piegādātājiem, pasūtītājiem, darbiniekiem ievadīšana un izmantošana ERP sistēmā”.	4	0	0	0
Lab. darbs 3 „Elektronisko biznesa dokumentu veidošana, izmantojot XML”.	4	0	0	0
Lab. darbs 4 „Uzņēmuma biznesa procesu reorganizācija, izmantojot CASE rīku GRADE”.	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties kompleksajās uzņēmumu pārvaldības informācijas sistēmās un veikt loģistikas operācijas vienā no tām.	Atskaite par laboratorijas nodarbībām ar aizstāvēšanu.
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 pielietošanu loģistikā.	Eksāmena jautājumi.
Students orientējas uzņēmumu biznesa procesu reinženierijas tehnoloģijās un spēj piedalīties reorganizācijas procesā.	Atskaite par laboratorijas nodarbību ar aizstāvēšanu.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	