

RTU studiju kurss "Transporta sistēmu vadības un informācijas tehnoloģijas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI749
Nosaukums	Transporta sistēmu vadības un informācijas tehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Antons Patļins - Doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss iepazīstina studentus ar transporta, noliktavas un ražošanas loģistikas sistēmu funkcionēšanu un vadības īpatnībām. Studiju kursa ietvaros tiek analizēti transporta sistēmas komponenti, vadības un informācijas sistēmas, transporta operāciju saturs un to klasifikācija. Autotransporta, jūras, avio un dzelzceļa transporta īpatnības.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studentiem zināšanas par transporta loģistikas sistēmu funkcionēšanu un to vadību. Studiju kursa uzdevums ir iemācīt studentus patstāvīgi atpazīt pareizus kravu transporta dokumentus, veikt transporta kravu plūsmu analīzi un prognozēšanu ar mērķi uzlabot sistēmu darbības efektivitāti. Iepazīstināt studentus ar kravu apstrādes un pārvadāšanas pamatprincipiem, kravu apstrādi un pārvadāšanas paredzētā aprīkojuma klasifikāciju (kravas kraušanas mehānismi, lenšu konveijeri, kravu pārvietošanas aprīkojums, speciālas ierīces utt.).
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: analītiskais darbs ar zinātnisko literatūru un citiem informācijas avotiem par transporta sistēmu vadības informācijas tehnoloģijām, risinot praktiskus uzdevumus, prezentācijas sagatavošana par praktisko uzdevumu rezultātiem.
Literatūra	1. Obligātā. / Obligatory: 2. International Freight Forwarders. - Can. Ship Overseas Inc., Canada, Toronto. -2003. 3. Johnson, J. Williams., Modern Logistics. Institute of Oriental Studies, 2005. - 624 p. 4. Mahoney John H. International freight transportation connections.- Westpoint, Connecticut, USA, 1999. 5. Bauer Angela. Lagermodellierung für logistische Netze. Dt. Verkehrs-Verl., ISBN: 3871542725, 2002, 234 p. 6. Bode, W.; Preuß, R.W.: Comprehensive introduction to intralogistics. A reference book by the STILL Akademie 2005. 7. Askin, R.G.; Standridge, C.R.: Modeling and analysis of manufacturing systems; John Wiley & Sons 1993. 9. Tompkins, J.; White, J.; Bozer, Y.; Frazelle, E.; Tanchoco, J.; Trevino, J.: 10. Facilities Planning; 4. ed.; John Wiley&Sons: New York, 2010. 11. Frazelle, E: World-class Warehousing And Material Handling; McGraw-Hill, USA, 2002. 12. Harrison, A.; Hoek, R.: Logistics Management and Strategy. Competing through the Supply Chain, 3rd edition, FT Prestice Hall, 2008. 13. Papildu. / Additional: 14. Price,P.M.; Harrison, N.J.: Warehouse Management And Inventory Control; 2nd ed.; Access Education USA, 2015. 15. Неруш Ю.М. Логистика. - изд.3-е. М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2003. -495 стр. 16. Alan Harrison and Remko van Hoek. Logistics Management and Strategy. Competing through the Supply Chain 3rd edition – FT Prestice Hall, 2008, 316 p
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas loģistikā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas klasifikācija.	2	2	0	0
Kargo piegādes iespējamie tipi. Starptautiskā transporta vadība. Transporta aprīkojuma specifikācija.	12	18	0	0
Finanšu riski loģistikā. Praktiskais Incoterms.	8	12	0	0
Loģistikas centra veiksmīgas attīstības uzdevumi un problēmu risināšanas metodes. Galvenie dokumenti, kas nepieciešami kravu pārvadāšanai.	8	12	0	0
Muitas funkcijas. Muitas dokumentācija.	4	6	0	0
Starptautiskās arodbiedrības un starptautiskās transporta organizācijas.	4	6	0	0
Transporta struktūra Latvijā. Uzņēmējdarbības veidi, kas darbojas Latvijā. Loģistikas SWOT analīze Latvijā.	8	12	0	0
Iepirkumu loģistikas specifika. Pārdošanas loģistikas organizācija. Ražošanas loģistika.	8	12	0	0
Retro loģistika. LEAN ražošanas sistēma.	6	8	0	0
ERP sistēmas loģistikā.	4	8	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students prot veidot transporta tīklus un ķēdes, izvēlēties racionālus piegādes maršrutus. Students zina un prot definēt dažādas preču transporta sistēmas. Students spēj analizēt transporta organizāciju darbību.	Aizstāvēšana. Kontroldarbs. Eksāmens.
Students prot sastādīt un pielietot matemātisku modeļus transporta sistēmu plānošanai un optimizācijai. Students prot atpazīt transporta un muitas dokumentāciju.	Aizstāvēšana. Kontroldarbs. Uzdevumu risināšana – praktiskie darbi.
Students prot izvēlēties atbilstošāko krājumu vadības modeli un to piemērot. Students prot veidot transporta tīklus un ķēdes, izvēlēties racionālus piegādes maršrutus.	Aizstāvēšana. Kontroldarbs. Uzdevumu risināšana – praktiskie darbi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbi	30
Praktisko uzdevumu izpilde	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	3.0	1.0	0.0		*				