

RTU studiju kurss "Transporta terminālu uzbūve"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0313
Nosaukums	Transporta terminālu uzbūve
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jevgēņijs Garbuzs - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiks pētīti terminālu tehniski – tehnoloģiskās darbības un informatīvā atbalsta jautājumi, to attīstība un darbības principi. Tiks izskatītas šādas tēmas: transporta mezgla nozīme un raksturlielumi; terminālu sistēmu veidošanas un attīstības principi; termināla pārvaldījuma organizācija; atšķirīga tipa terminālu uzbūve; darbs ar kravām terminālos; terminālu aprīkojums; terminālu štats; terminālu vadības sistēmu pamatfunkcijas; kravas termināla tehnoloģiskā cikla automatizācijas apakšsistēmu tipveida sastāvs.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par dažādu transporta veidu terminālu uzbūvi un tajos notiekošiem tehnoloģiskajiem procesiem. Studiju kursa uzdevumi: - sniegt zināšanas par terminālu pārvaldījuma sistēmas priekšrocībām un trūkumiem; - iepazīstināt ar termināla darbu mehanizācijas līdzekļiem; - iemācīt plānot darba procesus transportu terminālā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Praktisko darbu atskaišu noformēšana, darbs ar literatūru, gatavošanās pārbaudes darbiem.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Urbahs A., Cerkovņuks A. Intermodālie konteineru pārvaldījumi. - R.: RTU Izdevniecība, 2003. - 496 lpp. 2. Dzelzceļi. Vispārīgais kurss. Autoru kolektīvs. - VAS „Latvijas dzelzceļš”, 1996. – 279 lpp. 3. Container terminals and cargo systems : design, operations management, and logistics control issues / Kap Hwan Kim, Hans-Otto Günther (editors). - Berlin [etc.]: Springer, 2007. – 381 pp. 4. Kinnison H.A. Aviation Maintenance Management. – New York: McGraw-Hill, 2004. - 300 p. 5. House D.J. Cargo Work for Maritime Operations. Seventh Edition. – ELSEVIER Butterworth Heinemann, 2005. - 323 pp. 6. Tijan E; Aksentijevic S. Seaport cluster information systems - A foundation for Port Community Systems architecture pp. 1557-1562 IEEE, 2014. 7. Rodrigue, J-P, C. Comtois, B. Slack. The Geography of Transport Systems, Second Edition. - New York: Routledge, 2009. – 352 pp. 8. Pejman Ghanbari. Containerterminal - Logistik. Agentenbasierte Modellierung und Simulation eines Containerterminals. - VDM Verlag Dr.Müller, 2007. - 143 s. Papildu/Additional: 9. Шапиро Д. Моделирование цепи поставок, Издательство Питер, 2006, - 720 стр.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Loģistika, Loģistika un transporta sistēmas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pārvaldījuma terminālu sistēmas. Terminālu klasifikācija.	4	6	0	0
Automobiļu terminālu uzbūve un funkcionēšana.	4	8	0	0
Gaisa transporta terminālu uzbūve un funkcionēšana.	8	6	0	0
Dzelzceļa transporta terminālu uzbūve un funkcionēšana.	4	8	0	0
Jūras transporta terminālu klasifikācija, uzbūve un funkcionēšana.	4	10	0	0
Konteineru terminālu uzbūve un funkcionēšana.	4	10	0	0
Praktiskais darbs 'Rīgas Brīvostas' konteineru termināla gada vidējās ražīguma spējas noteikšana.	8	16	0	0
Lejamkravu terminālu uzbūve un funkcionēšana.	4	8	0	0
Gāzkravu terminālu uzbūve un funkcionēšana.	6	8	0	0
Terminālu vadība. Terminālos noformējamā dokumentācija.	6	6	0	0
Dažādu transporta veidu mijiedarbība terminālā.	6	6	0	0
Transporta mezgls, tā raksturojums.	6	6	0	0
Kopā:	64	98	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj noteikt pārvaldījuma terminālu sistēmas priekšrocības un termināla vietu šajā sistēmā.	Eksāmens.

Spēj aprēķināt termināla iekraušanas-izkraušanas mehānismu diennakts ražīgumu un atkarībā no termināla kravu plūsmas izvēlēties nepieciešamos mehanizācijas līdzekļus.	Praktiskais darbs.
Spēj izvēlēties nepieciešamo transporta līdzekli starpterminālu un pievešanas-izvešanas pārvadājumu veikšanai.	Praktiskais darbs.
Spēj veikt darbu organizācijas līmeņa analīzi terminālā.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskais darbs	50
Apmeklējums	10
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	32.0	0.0		*	