

RTU studiju kurss "Kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0813
Nosaukums	Kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Viktors Feofanovs - Doktors, Docents
Mācītspēks	Jevgēnijs Garbuzs - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studenti apgūst teorētiskās zināšanas par kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmām lejamkravām, gāzamkravām, gabalkravām un konteinerkravām terminālos. Iegūst zināšanas par kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmu modelēšanu un optimizāciju. Gūst izpratni un prasmes, saistītas ar transporta termināļu tehnoloģisko procesu mehanizācijas un automatizācijas līdzekļiem. Studiju kursā tiks analizētas kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmas īpatnības gaisa, dzelzceļa, jūras un autotransporta terminālos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt padziļinātas zināšanas par dažādu kravu veidu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmu pamatjēdzieniem, modeļiem un metodēm, kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmu modelēšanas un optimizācijas pamatmetodēm. Studiju kursa uzdevums ir attīstīt prasmes izstrādāt un realizēt reālus dažādu kravu apstrādes termināļus transporta mezglos (lidostā, jūras ostā, dzelzceļa mezglā), izmantojot iegūtās zināšanas un prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīga kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmu izpēte praktiskajās nodarbībās saskaņā ar varianta uzdevumu un metodiskiem norādījumiem, atskaišu noformēšana un aizstāvēšana; sagatavošanās praktiskām nodarbībām; darbs ar mūsdienu literatūras avotiem.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Urbahs A. (2005) Transporta termināļu tehnoloģisko procesu mehanizācijas līdzekļi. Mācību līdzeklis. - Rīga, RTU, 131 lpp. 2. Urbahs A., Cerkovņuks A. (2003). Intermodālie konteineru pārvadājumi. – R.: RTU Izdevniecība. - 496 lpp. Papildu/Additional: 3. Angela Bauer. Lagermodellierung für logistische Netze. Dt. Verkehrs-Verl., ISBN: 3871542725, 2002, 234 lpp. 4. Jay Heizer, Barry Render Principles of Operations Management. – Pearson Education Inc., 2006, 671 pp. 5. Логистические транспортно-грузовые системы: Учебник для студ. высш. учеб. заведений. – Под ред. В.М.Николашина. М.: Издательский центр «Академия», 2003.-304 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas noliktavu loģistikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Termināļu operāciju sastāvs, raksturojumi un izmaksas.	2	6	0	0
Termināļu kravas vienību raksturojums.	2	8	0	0
Kravas vienību marķēšana un identifikācija loģistikas sistēmās.	2	8	0	0
Kravu apstrādes pamatprincipi un apstrādes sistēmas.	2	8	0	0
Termināļu lieluma un atrašanās vietas noteikšana.	4	8	0	0
Termināļu sistēmu projektēšana.	4	8	0	0
Konteineru termināļa projektēšana jūras ostā.	4	8	0	0
Konteineru termināļa projektēšana lidostā.	4	8	0	0
Gabalkravu apstrādes termināļa projektēšana dzelzceļa mezglā.	4	8	0	0
Gabalkravu apstrādes termināļa projektēšana jūras ostā.	6	8	0	0
Lejamkravu apstrādes termināļa projektēšana dzelzceļa mezglā.	4	8	0	0
Lejamkravu apstrādes termināļa projektēšana jūras ostā.	4	8	0	0
Gāzamkravu apstrādes termināļa projektēšana dzelzceļa mezglā.	4	8	0	0
Gāzamkravu apstrādes termināļa projektēšana jūras ostā.	2	6	0	0
Kopā:	48	108	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Pārzina un prot izskaidrot galvenos kravu uzglabāšanas un apkalpošanas sistēmu pamatjēdzienus, modeļus un metodes.	Praktiskais darbs. Kontrol darbs. Eksāmens.
Pārzina kravu apstrādes pamatprincipu un apstrādes sistēmas, prot pielietot šīs zināšanas ikdienas darbā.	Praktiskais darbs. Kontrol darbs. Eksāmens.
Pārzina kravu terminālu projektēšanas īpatnības atšķirīgos transporta mezglos.	Praktiskais darbs. Kontrol darbs. Eksāmens.
Pārzina galvenos transporta terminālu tehnoloģisko procesu mehanizācijas un automatizācijas līdzekļus, to uzbūvi un darbības pamatprincipus.	Praktiskais darbs. Kontrol darbs. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskais darbs	40
Kontrol darbs	30
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	24.0	24.0	0.0		*	