

RTU studiju kurss "Vagonu tehniskā ekspluatācija II"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR345
Nosaukums	Vagonu tehniskā ekspluatācija II
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Pāvels Gavrilovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Automātisko bremžu, automātiskās sakabes un vagonu bukšu tehniskā apkope. Vagonu un konteineru remonta plānošana un organizācija depo. Vagonu depo projektēšanas (rekonstrukcijas) pamati;
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par vagonu ekspluatācijas organizāciju un vagonu saimniecības darbības jomām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Piedāvātā mājas darba izpilde, izpildīto sadaļu kontrole.
Literatūra	1.Гридюшко В.И и др. Вагонное хозяйство. М.:Транспорт, 1988. 285 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Vagonu tehniskā ekspluatācija I

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Automātisko bremžu sistēmas tehniskā apkope. Bremžu pārbaudes vilcienos. Kompresoru staciju aprīkojums.	2	0	0	0
Vagonu bukšu darbības īpatnības, prasības to tehniskajai apkopei. Bukšu silšanas iemesli un to nepieļaušanas pasākumi.	2	0	0	0
Vagonu automātiskās sakabes ierīču tehniskā apkope. Bojājumu atklāšanas pieredze vilcienos.	2	0	0	0
Automātisko bremžu, bukšu un automātiskās sakabes tehniskās apkopes īpatnība ziemā. Darba drošības pasākumi.	2	0	0	0
Vagonu un konteineru periodisko remontu plānošana un programmas noteikšanas metodika.	2	0	0	0
Vagonu un konteineru remonta bāzes nepieciešamās jaudas noteikšana. Vagonu depo specializācijas un darbu koncentrācijas	2	0	0	0
Kravas, pasažieru vagonu un konteineru remonta depo uzdevumi, struktūra.	2	0	0	0
Kravu vagonu depo un tās sastāvdaļas. Vagonu montāžas, riteņpāru un ratīņu, rullīšu gultņu, remonta un sagatavošanas iec	2	0	0	0
Pasažieru vagonu depo struktūras īpatnības. Vagonu krāsošanas, saldēšanas, gaisa kondicionēšanas un elektrisko iekārtu,	2	0	0	0
Refrīžeratorvagonu depo darba organizācijas īpatnības. Dīzeļdzinēju, saldēšanas iekārtu, kompresoru remonta nodaļas.	2	0	0	0
Konteineru remonta organizācija depo apstākļos. Vagonu un to mezglu plūsmas remonta līniju organizācijas iespēju novērtē	2	0	0	0
Vagonu depo tipveida shēmas un to risinājumi. Galvenā ražošanas korpusa projektēšanas principi.	2	0	0	0
Depo tehnoloģiskās shēmas. Depo darba režīms, darbinieku un iekārtu darba laika fondi.	2	0	0	0
Depo iecirkņu un nodaļu izmēru noteikšana, iekārtu, transporta līdzekļu un darbinieku nepieciešamā daudzuma noteikšana.	2	0	0	0
Vagonu depo nepieciešamā daudzuma energoresursu aprēķina metodika.	2	0	0	0
Vagonu depo plānojums stacijas teritorijā. Tehniskie un ekonomiskie rādītāji.	2	0	0	0
Vagonu sagaidāmā bezatzeices darba līmeņa noteikšana vilcienu kustības bezapstāšanās iecirkņos.	2	0	0	0
Vagonu depo specializācijas racionālā varianta un nodrošināšanas ar remonta objektiem aprēķins.	2	0	0	0
Vagonu remontdarbu organizācijas metodes pamatojums un ražošanas plūsmas remonta līnijas procesa parametru aprēķins.	2	0	0	0
Iepazīšanās ar vagonu tehniskās sagatavošanas punkta darbību Šķirotavas stacijā.	2	0	0	0
Kravas vagonu, kas gaida depo remontu, neieciešamās rezerves noteikšana.	2	0	0	0
Siltuma un elektriskās enerģijas, degvielas, ūdens un saspīestā gaisa nepieciešamā daudzuma noteikšana.	2	0	0	0
Depo nepieciešamo iekārtu, transportlīdzekļu un darbinieku kontingenta noteikšana.	2	0	0	0
Kravu vagonu ratīņu remonta plūsmas līnijas ražošanas procesa parametru aprēķins.	2	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzin vagonu remonta organizācijas principus.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Pārzin vagonu īpatnības, mezglu remonta tehnoloģiju.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Pārzin vagonu depo energoresursu nepieciešamā daudzuma aprēķina metodiku.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Pārzin vagonu depo resursu aprēķina metodes.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	1.0	0.0		*	