

RTU studiju kurss "Vagonu tehniskās ekspluatācijas vadība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR560
Nosaukums	Vagonu tehniskās ekspluatācijas vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Pāvels Gavrilovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Vagonu tehniskās ekspluatācijas vadības struktūra, apkopes un remontasistēma, to veidi un raksturojums. Vagonu darba un izmantošanas rādītāji, to analīze. Remonta uzņēmumu raksturojums un racionāla izvietojumaizvēles pamatojums. Pasažieru vagonu ekspluatācijas īpatnības. Remontu plānošana;
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	Pastāvīgais darbs ietver: teorētiskā materiāla apguvi; praktisko darbu rezultātu apstrādi un novērtējumu; mājas darba izpildi.
Literatūra	1.Гридюшко В.И и др. Вагонное хозяйство. М.:Транспорт, 1988. 285 с. 2.Лукин В.В., Анисимов П.С., Федосеев Ю. П. Вагоны. Общий курс: Учебник для вузов ж.-д. трансп./ Под. Ред В.В. Лукина. М.: Маршрут, 2004. - 424 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Vagonu mehānika;

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Vagonu saimniecības funkcijas un struktūra.	1	0	0	0
Kravu, pasažieru, konteineru un refrīžatorvagonu ekspluatācijas un tehniskās apkopes organizācija un sistēma.	1	0	0	0
Vagonu tehniskais stāvoklis un drošums. Drošuma pamatrādītāji. Vagonu ilgmūža un starpremontu termiņu pamatojums.	2	0	0	0
Kravu un pasažieru vagonu darba un izmantošanas kvantitātes un kvalitātes rādītāji.	2	0	0	0
Vagonu sagatavošanas pārvaldījumiem punktu darba organizācija, to izvietojums un jaudas noteikšana.	2	0	0	0
Kravas vagonu tehniskās apkopes punkti (TAP). Darba organizēšana un vagonu apkopes tehniskie līdzekļi.	2	0	0	0
Refrīžatorvagonu un konteineru tehniskās apkopes punktu darba organizācijas īpatnības un aprīkojums.	2	0	0	0
Pasažieru vagonu tehniskā apkope un ekipēšana vilcienos, sastāvu formēšanas un apgrozības punktos.	2	0	0	0
Pasažieru vilcienu brigāžu pienākumi, to dara un atpūtas režīms. Brigāžu nepieciešamā skaita noteikšana.	2	0	0	0
Vagonu saimniecības aprīkojums pasažieru tehniskajā stacijā. Remonta un ekipēšanas depo, sliežu ceļu un iekārtu aprēķini	2	0	0	0
Automātisko bremžu sistēmas, bukšu un automātiskās sakabes ierīču tehniskā apkope. Bremžu pārbaudes vilcienos.	1	0	0	0
Kompresoru staciju aprīkojums. Bukšu silšanas iemesli un to nepieļaušanas pasākumi.	1	0	0	0
Vagonu un konteineru periodisko remontu plānošana un programmas noteikšanas metodika.	2	0	0	0
Kravu vagonu depo un tās sastāvdaļas.	1	0	0	0
Vagonu montāžas, riteņpāru un ratiņu, rullīšu gultņu, remonta un sagatavošanas iecirkņi un nodaļas.	1	0	0	0
Pasažieru vagonu depo struktūras īpatnības.	2	0	0	0
Refrīžatorvagonu depo darba organizācijas īpatnības. Dīzeļdzinēju, saldēšanas iekārtu, kompresoru remonta nodaļas.	2	0	0	0
Konteineru remonta organizācija depo apstākļos.	2	0	0	0
Depo iecirkņu un nodaļu izmēru noteikšana, iekārtu, transporta līdzekļu un darbinieku nepieciešamā daudzuma noteikšana.	1	0	0	0
Energoresursu aprēķina metodika.	1	0	0	0
Kravas un pasažieru vagonu parka nepieciešamā skaita aprēķins.	2	0	0	0
Kravu vagonu plānveida remonta programmas noteikšana.	2	0	0	0
Pasažieru vagonu sastāvu gatavošanas reisam tīkla grafika aprēķini un optimizācija.	2	0	0	0

Kravu vilcienu nobraukuma palielināšanas starp tehniskām apkopēm pamatojums.	2	0	0	0
Kompresoru stacijas nepieciešamā ražīguma aprēķins.	2	0	0	0
Vagonu sagaidāmā bezatzeices darba līmeņa noteikšana vilcienu kustības bezapstāšanās iecirkņos.	2	0	0	0
Vagonu remontdarbu organizācijas metodes pamatojums un ražošanas plūsmas remonta līnijas procesa parametru aprēķins.	2	0	0	0
Siltuma un elektriskās enerģijas, degvielas, ūdens un saspīestā gaisa nepieciešamā daudzuma noteikšana.	2	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
iprot izskaidrot vagonu darba un izmantošanas rādītāju aprēķinu un vagonu nepieciešamā skaita noteikšanas metodiku,.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.
Prot: izskaidrot kravas vagonu un pasažieru vilcienu sastāvu tehniskās apkopes punktu darba organizāciju.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.
Pārzina pasažieru vagonu ekspluatācijas īpatnības.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	1.0	0.0		*	