

RTU studiju kurss "Automātikas un telemehānikas sistēmu tehniskās apkopes organizācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE441
Nosaukums	Automātikas un telemehānikas sistēmu tehniskās apkopes organizācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Vladimirs Karevs - Doktors, Docents
Mācībspēks	Aleksejs Vasiļjevs - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Dzelzceļa vadības struktūra. Ražošanas darbības organizācija. Tehniskās apkalpošanas veidi. Distances ražošanas apakšvienības struktūras. Darbu uzskaitē un plānošana. Sistēmas efektivitātes novērtēšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir sniegt pamatzināšanas par mūsdienu specializēto mērījumu paņēmieniem dzelzceļa automātikas un telemehānikas sistēmās, bojājuma vietas noteikšanas metodēm datu pārraides gaisa un kabeļu līnijās, elektrisko sliežu ķēdes primāru un sekundāru parametru mērīšanas metodēm, vilces strāvas trokšņu un asimetriju mērīšanas metodēm sliežu ķēdēs, SCB aparātu pārbaudes metodēm specializētos stendos
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Referāta sagatavošana un prezentācija, praktisko darbu noformēšana un aizstāvēšana.
Literatūra	1.M.Gržibovskis Dzelzceļa automātikas un sakaru ierīču tehniskās apkopes organizēšana un signalizācijas un sakaru saimniecības pārvalde. LDZ, Rīga, 2010. 2.Signalizācijas, centralizācijas un bloķēšanas ierīču tehniskās apkopes tehnoloģiskās kartes. Rīga, 2005.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Automātikas un telemehānikas sistēmas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Signalizācijas un sakaru saimniecības organizācijas struktūra, funkcijas un uzdevumi .	2	2	1	3
Dzelzceļa SCB ierīču darbības drošības nodrošināšanas un tehniskās apkopes sistēma un tās sastāvdaļas	2	2	1	3
Signalizācijas un sakaru distances pamatfunkcijas, apkalpojamo tehnisko līdzekļu raksturojums.	4	4	1	7
SCB ierīču tehniskās apkopes tehnoloģija stacijās un tās kvalitātes novērtējums .	4	4	1	7
SCB ierīču tehniskās apkopes tehnoloģija ceļa posmos un tās kvalitātes novērtējums.	2	2	1	3
SCB ierīču tehniskās apkopes tehnoloģija pārbrauktuvēs un tās kvalitātes novērtējums.	2	2	1	3
Vadu un radiosakaru ierīču tehniskās apkopes tehnoloģija un tās kvalitātes novērtējums.	2	2	1	3
Šķirošanas uzkalna automātikas un telemehānikas ierīču tehniskās apkopes tehnoloģija un tās kvalitātes novērtējums.	2	2	1	3
Elektroapgādes ierīču tehniskās apkopes tehnoloģija un tās kvalitātes novērtējums.	2	2	1	3
Distances darbinieku pamatpienākumi un iecelšanas kārtība. Darba patēriņa normas un personāla normatīvi .	2	2	1	3
Noņemamās aparatūras pārbaudes tehnoloģija. Noņemamās aparatūras pārbaudes periodiskums un tās pamatojums.	2	2	1	3
SCB ierīču celtniecības un modernizācijas organizēšana. Jauno objektu pieņemšanas ekspluatācijā organizēšana.	2	2	1	3
Ierīču darbības konstruktīvās un ekspluatācijas drošības paaugstināšana. Rezervēšanas organizācija .	2	2	1	3
DZATS efektivitātes novērtēšanas veidi un inovācijas tehniskie risinājumi.	2	2	1	3
Pastāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, ieskaite	8	8	2	14
Kopā:	40	40	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties dzelzceļa automātikas un telemehānikas sistēmu mūsdienu tehniskās apkopes metodēs un tehnoloģijās.	Izpildīts, noformēts, aizstāvēts praktisks darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem.
Spēj veikt dzelzceļa automātikas un telemehānikas sistēmu ierīču tehnisko apkopi un tās kvalitātes novērtējumu.	Izpildīts, noformēts, aizstāvēts praktisks darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem.
Spēj orientēties mūsdienu specializēto mērījumu metodēs.	Izpildīts, noformēts, aizstāvēts praktisks darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem.

Spēj novērtēt tehniskās apkopes tehnoloģiju perspektīvos risinājumus un to efektivitāti.	Apgūta attiecīgā jautājuma būtība, ir pietiekoši dziļa izpratne par dzelzceļa automātikas tehniskās apkopes veidošanu . Pozitīvas atbildes ieskaitē.
--	--

Studiju kursa plānojums

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