

RTU studiju kurss "Dispečeru vadības informācijas tehnoloģijas dzelzceļa transportā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE515
Nosaukums	Dispečeru vadības informācijas tehnoloģijas dzelzceļa transportā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Dispečeru vadības organizācija un darbības principi. Vadības signālu formēšanas un uztveršanas shēmu darbība. Tālsignalizācijas signālu formēšanas un uztveršanas shēmu darbība. Mikroprocesoru dispečeru vadības sistēmas dzelzceļa transportā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iepazīstināt studentus ar dispečeru vadības informācijas tehnoloģijām dzelzceļa transportā, iemācīt izvēlēties dispečervadības sistēmu un attīstīt spēju aprēķināt dispečervadības sistēmu raksturīgos parametrus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs ietver sevī teorētiskā materiāla apguvi, laboratorijas darbu rezultātu apstrādi un novērtējumu.
Literatūra	M.Mežītis, O.Podsoņņaja. Mikroprocesoru vadības sistēmas. Rīga, 2010.g. Я.А.Кравцов, В.В.Сапожников. Теоретические основы железнодорожной автоматики. Москва, Транспорт, 1995.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Automātikas un telemehānikas stacijas sistēmas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Vilcienu kustības dispečeru vadības principi. Dispečeru vadības struktūra, uzdevumi.	4	0	0	0
Dispečeru centralizācijas sistēmu uzbūves principi. Eksploatacijas un tehnikas pamati. TEN prasības DC sistēmām.	6	0	0	0
Telemehāniskās informācijas pārraidīšanas metodes. TV-TS signālu uzbūves principi, struktūra.	4	0	0	0
DC "Neva" raksturojumi. Centrālā posteņa un līnijas punktu aparatūra.	4	0	0	0
DC "DIALOG" raksturojumi. Centrālā posteņa un līnijas punktu aparatūra.	4	0	0	0
DC "EbiScreen" raksturojumi. Centrālā posteņa un līnijas punktu aparatūra.	4	0	0	0
DC "ESTWL" raksturojumi. Centrālā posteņa un līnijas punktu aparatūra.	4	0	0	0
DC sistēmu attīstības tendences. Pasaules pieredze dispečervadības organizācijā.	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt analizēt un klasificēt dispečeru vadības sistēmas. Prast aprēķināt dispečervadības sistēmu tālvadības un telesignalizācijas signālu parametrus.	Laboratorijas un mājas darbu kvalitatīvs vērtējums. Eksāmens, mutisks vai rakstisks atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Prasme izvēlēties dispečervadības sistēmu, ievērojot tehniski ekonomiskos nosacījumus.	Laboratorijas un mājas darbu kvalitatīvs vērtējums. Eksāmens, mutisks vai rakstisks atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Studiju kursa plānojums

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