

## RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	BM0909
Nosaukums	Zinātniskie semināri
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Pāvels Gavrilovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācītbspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors Edmunds Kamoliņš - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Zinātniskie semināri veltīti dzelzceļa transporta jaunākiem sasniegumiem ekspluatācijas, ritošā sastāva un sliežu ceļa jomās, to attīstības un pilnveidošanas jautājumiem. Promocijas darba struktūra, mērķis un uzdevumi, pētījumu metodes, darba zinātniskie ieguvumi, praktiskā nozīmība un aprobācija. Teorētisko un eksperimentālo pētījumu rezultātu prezentācija un apspriešana. Informācijas ieguves un analīzes metodes, izpētes rezultātu noformēšana, to validācija. Materiālu sagatavošana zinātniskajām publikācijām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Zinātnisko semināru mērķis ir nostiprināt un padziļināt teorētiskās zināšanas, attīstīt domāšanu un veicināt dziļākas izpratnes veidošanos par pētījuma metodoloģiju, zinātnisko darbu veidošanas un noformēšanas principiem, zinātniskā raksta sagatavošanu un prezentāciju, un pētījuma jomas attīstības procesiem un sagaidāmajām perspektīvām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti izvērtē zinātniskos rakstus un publikācijas. Publikāciju sagatavošanas gaitā studenti konsultējas ar promocijas darba vadītājiem. Studenti sagatavo pētnieciskā darba prezentācijas.
Literatūra	Obligāta/Obligatory: 1. Edgars Šīrons, Sarežģītu profilu parametru mērīšana, 2011, ISBN 978-9934-10-114-4. 2. Zhai, Wanming, Vehicle-Track Coupled Dynamics, 2020, ISBN 978-981-329-283-3. 3. Ozolzīle G (Sast.) Demokrātija. Tekstu krājums. - R.: RTU Izdevniecība, 2015. 4. Ēriks Priednieks, Elektrisko ķēžu vienādojumi, 2019, ISBN 978-9934-22-048-7. 5. Strebel, Ignaz, Bovet, Alain, Sormani, Philippe (Eds.), Repair Work Ethnographies, ISBN 978-981-13-2110-8. 6. Izmantojamās literatūras saraksts, atbilstoši promocijas darba tematikai. Papildus/Additional: 1. Heywood A. Politics. 5th edition.- New York: Macmillan Education UK, 2019. 2. Crouch K. Post-Democracy. - Cambridge: Polity, 2012. Citi informācijas avoti/ Other sources of information: 1. В. А. Шаров Технологическое обеспечение перевозок грузов железнодорожным транспортом. М.: Интекст, 2001.198 с. 2. Д. Я. Левин Диспетчерские центры и технология управления перевозочными процессами: Учебное пособие. - М.; Маршрут, 2005. - 760 с. 3. Теория и конструкция локомотивов: Учебник для вузов ж.-д. транспорта / Г.С. Михальченко, В.Н. Кашников, В.С. Коссов, В.А. Симонов; под ред. Г.С. Михальченко. — М.: Маршрут, 2006. — 584 с. 4. В. А. Смирнов; под ред. Г. С. Руднев, С. Я. Френкель. Теория локомотивной тяги: Учебник для вузов ж.д. транспорта / под ред. В. Д. Кузьмича - М.; Маршрут, 2005.-448 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra grāds; Iepriekš apgūstamie studiju priekšmeti.

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas par izstrādājamo tēmu vākšana un analīze.	8	8	8	8
Pētījuma mērķu un uzdevumu formulēšana.	8	8	8	8
Pētnieciskā procesa gaita un tā organizācija.	16	16	4	27
Prezentācijas sagatavošana par iegūtajiem rezultātiem.	16	16	4	27
Uzstāšanās seminārā.	8	8	8	8
Pētnieciskā darba izstrādāšana, noformēšana, prezentēšana, sagatavošana publicēšanai.	16	16	8	26
Zinātnisko darbu prezentācijas sagatavošana.	8	8	8	8
Kopā:	80	80	48	112

## Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj iegūt un analizēt no literatūras avotiem savāktu informāciju.	Vērtē noformēto literatūras apskatu.
Spēj prezentēt iegūto zinātnisko informāciju, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par dažādām zinātniskām tēmām.	Uzstāšanās ar referātu zinātniskā seminārā. Diskusija par sniegto referātu.

Spēj noformēt materiālu atbilstoši zinātnisko rakstu prasībām	Ieskaite
Spēj orientēties bibliogrāfiskās noformēšanas pieejās un dažādos bibliogrāfiskajos līdzekļos.	Ieskaite
Spēj uzstāties konferencēs un semināros, ziņot par pētījumu rezultātiem.	Vērtē zinātniska raksta manuskriptu par veikto pētījumu

#### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Lekciju un semināru apmeklējums.	5
Promocijas darba struktūra sagatavošana.	15
Teorētisko pētījumu rezultātu prezentācija.	30
Eksperimentālo pētījumu rezultātu prezentācija.	30
Zinātniskajās rakstus sagatavošana. Tests.	20
Kopā:	100

#### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	32.0	0.0	*		
2.	3.0	0.0	32.0	0.0	*		