

RTU studiju kurss "Zinātniskais seminārs automobiļu transportā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0894
Nosaukums	Zinātniskais seminārs automobiļu transportā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Aivis Grīslis - Doktors, Docents
Mācībspēks	Māris Gailis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Zinātniskajā seminārā automobiļu transportā tiek attīstītas prasmes pētniecības darba atsevišķu posmu organizēšanā un rezultātu rakstiskā un mutiskā prezentēšanā. Tiek organizēti regulāras semināru nodarbības par jaunākajiem sasniegumiem automobiļu transportā un doktorantu pētījumiem. Tiek analizēti zinātniskie raksti, prezentācijas, pētījumu atskaišu sadaļas. Tiek veikts darbs ar zinātnisko literatūru, sagatavoti ziņojumi, izstrādāti pētniecības darbu plāni. Iegūtās teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas tiek novērtētas praktisko nodarbību laikā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Paaugstināt kompetenci jaunākajos sasniegumos autotransporta nozarē. Apgūt un nostiprināt zināšanas un prasmes pētniecības veikšanā, rezultātu publiskā izklāstīšanā, rezultātu aizstāvēšanā un zinātnisko rakstu sagatavošanā. Pilnveidot analīzes spējas un diskusiju prasmi. Uzlabot prasmes strādāt ar pētnieciskiem tekstiem svešvalodās.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar zinātnisko literatūru, ziņojumu sagatavošana, pētniecības darbu plānu veidošana, zinātnisku rakstu izstrāde.
Literatūra	Pamatliteratūra: Profesionālo organizāciju SAE, IRU, DVWG, LAIA, VTI, NPRA, VTT, TOI publicētie un starptautisko konferenču materiāli, RTU piedāvātie elektroniskie resursi. Papildliteratūra: Creswell, J.W. Research Design. Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. Sage, 2009.-296 lpp. Wheeler, A.J., Ganji, A.R. Introduction to Engineering Experimentation. Pearson Education, 2010.-480 lpp. Salkind, N.J. Exploring Research. Pearson Education, 2009.-336 lpp. Montgomery, D.C. Design and Analysis of Experiments. Wiley, 2009.-680 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autotransporta tehnoloģija un organizācija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Semināru veidošanas teorētiskie un praktiskie aspekti	2	6	2	8
Pētniecības darba organizācija	8	18	2	24
Pētniecības finansēšana, starptautiskie projekti	2	6	2	8
Prezentāciju veidošanas teorētiskie aspekti	6	18	2	24
Zinātnisko rakstu veidošanas teorētiskie un praktiskie aspekti	6	18	2	24
Veikto pētījumu eksperimentālās daļas analīze	8	18	2	24
Veikto pētījumu datu apstrādes analīze	8	18	2	24
Veikto pētījumu kopsavilkumu un anotāciju analīze	2	6	2	8
Pētniecības darbu plānu veidošana	8	18	2	24
Jaunākie sasniegumi automobiļu transportā	14	24	2	30
Doktorantu zinātnisko rakstu analīze	8	18	2	20
Kopā:	72	168	22	218

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt sagatavot analītisku ziņojumu par zinātniskiem sasniegumiem autotransporta nozarē, izmantojot informāciju svešvalodās. Uzstāties ar ziņojumiem zinātniskos semināros. Analizēt ziņojumus.	Ziņojumu novērtēšana. Diskusijas par ziņojumiem.
Kopdarbā ar bakalauru un maģistru programmas studentiem radīt pētniecības darbu plānus. Piedalīties bakalauru un maģistru pētniecības darbu novērtēšanā.	Ziņojumu novērtēšana.
Sagatavot un noformēt zinātniskus rakstus par seminārā ziņotu tēmu. Analizēt pētnieciskās publikācijas autotransporta nozarē.	Publikāciju iesniegšana.

Sagatavot regulārus ziņojumus par promocijas darba virzību un veikto pētījumu progresu.	Ziņojumu novērtēšana. Diskusijas par ziņojumiem.
---	--

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Ziņojumu novērtēšana	25
Diskusijas par ziņojumiem	25
Publikāciju iesniegšana	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	0.0	48.0	0.0	*		
2.	4.5	0.0	48.0	0.0	*		