

RTU studiju kurss "Ievads specialitātē un pētniecībā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0075
Nosaukums	Ievads specialitātē un pētniecībā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Edmunds Kamoliņš - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss paredzēts studentu padziļinātai iepazīšanai ar darba iespējām absolventiem, tālākās izglītības iespējām. Studenti tiek iepazīstināti ar studēšanas tehniku, tiek uzdoti pirmie, ar izvēlēto specialitāti saistīti, pētnieciskie uzdevumi. Studiju kursa izzināma ar transportu saistīto problēmu pētījumu būtība un pielietojums, izklāstīta pētījumu tipiskā veikšanas gaita un rīcību secība. Studentiem sniegta teorētiskas zināšanas par dzelzceļa transporta pētījumos izmantotajām pētniecības metodēm, veikta pielietojamo metožu analīze. Studenti tiek iepazīstināti ar jaunumiem un attīstības tendencēm dzelzceļa transportā, veic individuālu pētniecisku darbu un sagatavo pētniecisku rakstu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir dot iespēju studentam izprast savu iespējamo vietu darba tirgū, gūt teorētiskas zināšanas un praktiskas iemaņas pētniecisku darbu veikšanai dzelzceļa transporta jomā. Studiju kursa uzdevumi ir: 1) veidot izpratni par studiju programmu, tās absolventu nodarbinātību un uzņēmējdarbību; 2) sniegt zināšanas par dzelzceļa transporta nozares attīstību; 3) veidot priekšstatu par transporta jomas pētījumu metodoloģiju un pētnieciskās darbības pamatprincipiem; 4) formēt iemaņas pielietot atbilstošas pētnieciskās metodes un paņēmienus pētnieciskā darba etapa realizēšanā; 5) attīstīt prasmes sagatavot pētījuma procesa norises darba ziņojumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Individuālais pētnieciskais uzdevums un zinātniskā raksta izstrāde.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.D. Albalate and G. Bel. Evaluating high-speed rail: interdisciplinary perspectives / edited Taylor & Francis Group, 2019., 192 lpp. 2.K.Mārtinsone, A.Pipere, D. Kamerāde. Pētniecība: teorija un prakse. Rīga: RaKa, 2016.- 546 lpp. 3.S.Kristapsone. Zinātniskā pētniecība studiju procesā. 2., aktualizētais izdevums. Rīga: Biznesa augstskola "Turība", 2014 -350 lpp. Papildu/Additional: 1.I.Kurzemiece, G.Bažbauers. Zinātniskās darbības rezultātu izvērtējums specializāciju noteikšanai pētniecībā. Rīga: LU Akadēmiskais apgāds, ©2014 279 lpp. 2.K.Mārtinsone, A.Pipere. Ievads pētniecībā: stratēģijas, dizaini, metodes. Rīga: RaKa, 2011.- 284 lpp. 3.Turabian, Kate L., A manual for writers of research papers, theses, and dissertations. Ninth edition. Chicago; London: The University of Chicago Press, 2018., 462 lpp. 4.DZELZCEĻI vispārīgais kurss. Pirmais izdevums. Pēc V. Grecka redakcijas. Rīga, VAS "Latvijas dzelzceļš", 1996, 280 lpp. 5.03.08.2010. MK noteikumi Nr.724 „Dzelzceļa tehniskās ekspluatācijas noteikumi”.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju programma Dzelzceļa inženierija. Tālākās izglītības un darba iespējas.	2	2	1	3
Eiropas dzelzceļa transporta attīstības tendences.	2	2	1	3
Pasaules ātrgaitas dzelzceļa sistēmas un to elementi.	2	2	1	3
Vilcienu elektroiekārtu un elektrosistēmu attīstība.	2	2	1	3
Zināšanu apguves tehnika. Individuālie pētnieciskie uzdevumi studiju priekšmetā.	4	4	2	6
Zinātnisko rakstu formas, struktūras un satura analīze.	2	2	1	3
Zinātnisko rakstu rakstīšana, rediģēšana un noformēšana.	4	4	2	6
Studentu pētniecības iespējas studiju procesā, zinātniskās konferences.	2	2	1	3
Kopā:	20	20	10	30

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina dzelzceļa transporta nozares attīstības tendences.	Ieskaites kontroldarbs.
Pārzina transporta jomas pētījumu metodoloģiju un pētnieciskās darbības pamatprincipus.	Ieskaites kontroldarbs.
Prot pielietot atbilstošas pētnieciskās metodes un apgūt zināšanas.	Pētnieciskais raksts.
Spēj izstrādāt zinātniski-pētniecisko rakstu.	Pētnieciskais raksts.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Ieskaites kontroldarbs	50
Pētnieciskais raksts	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.0	20.0	0.0	0.0	*		