



RTU studiju kurss "Reģionālā infrastruktūra"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0125
Nosaukums	Reģionālā infrastruktūra
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Armands Auziņš - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas par tehniskās infrastruktūras plānošanu un pārvaldību, saistībā ar reģiona teritoriālo attīstību. Studenti tiek iepazīstināti ar transporta un transporta infrastruktūras nozīmi reģionālajā attīstībā, transporta infrastruktūras elementiem, to ekspluatācijas noteikumiem, sociālās infrastruktūras objektiem un to saistību ar transportu un reģionālajām atšķirībām, transporta nozīmi reģionālajā attīstībā, terminālu un citas infrastruktūras nozīmi, ievērojot teritoriālās attīstības apstākļus pārvadājumu organizēšanā, kā arī ar transporta valsts un reģionālā politiku, transporta nodrošinājuma un darbības reģionālās politikas ekonomiskām sakarībām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	<p>Studiju kursa mērķis ir sniegt priekšstatu par tehniskās infrastruktūras plānošanu, transporta infrastruktūras nozīmi reģionos, par satiksmes organizēšanas pamatprincipiem, nosacījumiem un problēmām atšķirīgos reģionos, kā arī palīdzēt studentiem izprast transporta darbības pamatnostādnes un iegūt prasmi patstāvīgi pieņemt pamatotus lēmumus.</p> <p>Studiju kursa uzdevumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radīt izpratni par transporta darbības principiem un specifiskām iezīmēm atšķirīgos reģionos; - attīstīt spēju noteikt un analizēt dažādu transporta veidu priekšrocības un trūkumus; - iemācīt izvēlēties optimālo risinājumu un tam nepieciešamo infrastruktūru; - sniegt zināšanas par uzņēmējdarbību transporta sfērā; - attīstīt izpratni par atšķirīgām iezīmēm transporta izmantošanā pilsētās un reģionos; - iemācīt novērtēt transporta veidu izvēles principus atšķirīgos reģionos un saistībā ar pilsētu attīstību un mobilitāti; - attīstīt spēju izvērtēt reģionālās infrastruktūras atbilstību mūsdienīgas transporta sistēmas darbības nodrošināšanai; - radīt izpratni par iegūtajiem rezultātiem, praktiskajiem risinājumiem, tos izskaidrot, argumentēt un pamatot.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	<p>Katram studentam (vai studentu grupai) jāizstrādā patstāvīgais darbs, tas jāprezentē un jāpiedalās diskusijās.</p> <p>Patstāvīgā darba iespējamie temati: Transports un sabiedrība; Transporta problēmas; Reģionālā transporta politika; Transporta līdzekļu izmantošanas īpatnības; Transporta plūsmas; Transporta veidu salīdzinājums</p>

Literatūra	<p>Primārā literatūra/Primary literature:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Birzietis G., Pārvadājumi - Mācību līdzeklis, Jelgava LLU 2008. – 208 lpp. 2. Birzietis G., Transporta vadība un loģistika, - Mācību līdzeklis, Jelgava LLU 2008. – 180 lpp. 3. Fratesi, U. Regional policy: Theory and practice. Taylor & Francis, 2023. 4. Sprancmanis N un citi, - Uzņēmējdarbības loģistikas pamati, RTU mācību līdzeklis, SIA Jelgavas tipogrāfija, 2008. – 301 lpp. 5. Fujita, M. & Thisse, J.F. Economics of Agglomeration. Cities, Industrial Location, and Regional Growth, 2nd Ed. Cambridge University Press, 2013. 6. Alan Rushton and Steve Walker. International Logistics Supply Chain Outsourcing: From Local to Global. 2007. 7. Kent Gourdin. Global Logistics Management: A Competitive Advantage for the 21st Century 2006. <p>Sekundārā literatūra/Secondary literature:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karlsson Ch., Andersson A., Cheshire P., Stough R. New Directions in Regional Economic Development, Springer-Verlag - Berlin, 2009. 2. Lingua, V., Balz, V. (Eds.). Shaping Regional Futures: Designing and Visioning in Governance Rescaling, 1st Ed. – Springer, 2020. 3. OECD, Regional Governance in OECD Countries: Trends, Typology and Tools, OECD Publishing, Paris, 2022. 4. Zimmermann, K., Galland, D., Harrison, J. (Eds.). Metropolitan Regions, Planning and Governance, 1st Ed. ISBN 978-3030256319. – Springer, 2020. 5. Buka O., Volrāts U. Pilsētībūvniecība. - R. 1987.-251.lpp. 6. Krūmiņš N., Rokasgrāmata Loģistikas sistēmu vadīšanai jeb kas jāzina, lai loģistikas sistēmu izveidotu par 30 % peļņošanu, Rīga 2004. – 153 lpp. 7. Lāce N. Uzņēmējdarbības ekonomika. Uzņēmuma aktīvi un pasīvi. – R: Rīgas Tehniskā universitāte, 1993. – 27 lpp. 8. Nešpors V. Ievads mikroekonomikas teorijā, pārstrādāts izdevums. – R.: “Kamene”, 2007. – 150 lpp. 9. Sprancmanis N., Biznesa loģistika. – Rīga: Vaidelote, 2003. – 360 lpp. 10. Sprancmanis N., Transporta pakalpojumu ekonomika un organizācija. – Rīga, 2001. – 283 lpp. 11. Transportbūves. Autoceļi, ielas, dzelzceļi. J. Naudzūns u.c. - Rīga: RTU, 1995.- 88.lpp. 12. Urbahs A., Cerkovņiks A. Intermodālie konteineru pārvadājumi. RTU izdevniecība, 2003. 13. Juan Jane Marcet and Alfonso de Ochoa Martinez. The Handbook of Logistics Contracts: A Practical Guide to a Growing Field. 2006. 14. Sebastian Engell. Logistic Optimization of Chemical Production Processes. 2008. 15. Kap Hwan Kim and Hans-Otto Günther. Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues. 2007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nepieciešamas priekšzināšanas sekojošos studiju priekšmetos: makroekonomika; uzņēmējdarbības ekonomika, uzņēmējdarbības vadīšana, uzņēmējdarbības loģistika, matemātika; statistika.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transports un sabiedrība. Transports un sociālās problēmas. CBA Reālais pakalpojumu līmenis.	2	3	1	4
Braucienā pavadītais laiks un maksa par braucienu. Transporta un tā infrastruktūras nozīme reģionu attīstībā.	4	6	2	8
Transporta problēmas. Transports un apkārtējā vide. Infrastruktūras pārslogoība un satiksmes negadījumi	2	3	1	5
Resursu patēriņš transportā. Jēdziens par videi draudzīgo transportu.	4	6	2	8
Transporta tirgus. Pieprasījums, piedāvājums, cena. Konkurence transporta tirgū. Tarifu politika.	4	6	2	8
Stratēģiskā plānošana. Priekšrocību, trūkumu (SVID, angl.-SWOT), pakalpojumu portfeļa analīze.	2	3	1	4
Transporta sistēma kā vienots tehniski organizatorisks komplekss. Transporta un pārvadājumu veidi.	4	6	2	8
Pārvadājumu process, tā galvenie elementi. Transporta veidu izvēles principi. Produkts „Transporta pakalpojumi”.	6	9	3	12
Kombinētais transports. ”Rumbas un spieķa” princips pārvadājumos, galvenais, sekundārais transports, piegādes sistēmas.	5	8	3	9
Maģistrālie pārvadājumi. Maršrutu pārvadājumi. Pārvadājumu nodrošināšanai nepieciešamās darbības.	3	4	2	5
Terminālu nozīme pārvadājumos un reģionā. Transporta infrastruktūra atšķirīgos reģionos.	5	7	3	9
Valsts transporta politika. Transporta pakalpojumu piedāvātāju iedalījums.	5	7	3	9
Pasažieru un kravu pārvadājumi, kopīgais un atšķirīgais reģionos. Transporta regulēšana.	3	4	2	5
Galvenās pretrunas transporta kustības organizēšanā pilsētās. Sociālās infrastruktūras ietekme uz transportu reģionos.	5	7	3	9
Kopā:	54	79	30	103

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj analizēt transporta darbības īpatnības atšķirīgos reģionos	Kontroldarbi nodarbībās
Spēj raksturot transporta līdzekļu izmantošanas iespējas dažādos pārvadājumos, ievērojot ietekmi uz apkārtējo vidi un teritoriālās attīstības iespējām	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Spēj analizēt transporta darbības sociālās problēmas	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Pārzina infrastruktūras nozīmi un teritoriālās attīstības apstākļus pārvadājumu organizēšanā	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Spēj novērtēt transporta valsts un reģionālo politiku dažādos pārvadājumos	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās

Spēj raksturot transporta darbības un reģionālas politikas ekonomiskās sakarības	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Spēj analizēt infrastruktūras atbilstību transporta plūsmām	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Spēj novērtēt transporta veidu izvēles principus atšķirīgos reģionos un saistībā ar pilsētu attīstību un mobilitāti	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Spēj raksturot transporta infrastruktūras nozīmi un ietekmi uz nekustamā īpašuma vērtību un teritoriju attīstības iespējām	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Prot analizēt pārvadājumu vadīšanas tehnoloģijas īpatnības dažādos transporta veidos un to kombinācijā, spēj piedāvāt pārvadājumu organizēšanas variantus un izvēlēties optimālo variantu	Patstāvīgie darbi, diskusijas nodarbībās
Spēj izvērtēt reģionālās infrastruktūras atbilstību mūsdienīgas transporta sistēmas darbības nodrošināšanai	Kontroldarbi nodarbībās
Spēj parādīt izpratni par iegūtajiem rezultātiem, praktiskajiem risinājumiem, tos izskaidrot, argumentēt un pamatot	Eksāmens, kurā ietverti gan patstāvīgā darba rezultāti, gan teorētiskie, gan praktiskie jautājumi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgā darba (pētījuma) vērtējuma par kādu tēmu ār infrastruktūru saistītā jomā	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	36.0	18.0	0.0		*	