

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
Mācītspēks	Inesa Bušovska - Augstskolas darbinieks ar uzņēmuma līgumiem
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā studējošajiem iespējams iegūt teorētiskās zināšanas par transporta, enerģētikas, ūdensapgādes, digitālās, publiskās un sociālās infrastruktūras nozīmi ilgspējīgā reģionālā attīstībā, kā arī praktiskās zināšanas par tehniskās infrastruktūras plānošanu un pārvaldību, saistībā ar reģionālās attīstības procesiem. Studiju kursa tēmas ietver transporta infrastruktūras elementus, to ekspluatācijas nosacījumus, sociālās infrastruktūras objektus un to mijiedarbību ar transporta sistēmu un reģionālajām atšķirībām. Studējošie iegūst izpratni par transporta valsts un reģionālo politiku, transporta lomu reģionālajā attīstībā, publiskās un privātās partnerības lomu infrastruktūras projektos, terminālu un citas infrastruktūras objektu nozīmi pārvadājumu organizēšanā, ņemot vērā teritoriālās attīstības apstākļus, un praktiskās iemaņas infrastruktūras ekonomisko sakarību analīzē un aktuālo tendenču un izaicinājumu izvērtējumā vietējā un starptautiskā mērogā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt izpratni par satiksmes organizēšanas pamatprincipiem, nosacījumiem un problēmām dažādos reģionos, transporta darbības pamatnostādņiem, transporta infrastruktūras nozīmi ilgspējīgā reģionālajā attīstībā, kā arī veidot praktiskās iemaņas par reģionālās tehniskās un sociālās infrastruktūras plānošanu, pārvaldību un pamatotu lēmumu pieņemšanu infrastruktūras un mobilitātes jautājumos. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par transporta darbības principiem un specifiskām iezīmēm dažādos reģionos un attīstīt prasmes analizēt un salīdzināt dažādu transporta veidu priekšrocības un trūkumus; - attīstīt kompetenci par uzņēmējdarbības iespējām transporta nozarē un transporta izmantošanas atšķirībām pilsētās un reģionos un attīstīt spējas izvēlēties optimālus risinājumus un tiem atbilstošu infrastruktūru; - attīstīt prasmes izvērtēt transporta veidu izvēles principus saistībā ar reģionālo attīstību un mobilitāti; - attīstīt prasmi izvērtēt reģionālās infrastruktūras atbilstību mūsdienīgas transporta sistēmas darbībai; - attīstīt spējas analizēt iegūtos rezultātus, formulēt praktiskus risinājumus un argumentēti pamatot lēmumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs studiju kursa materiālu apguvē un patstāvīgais individuālais un grupu praktiskais darbs ārpus auditorijas nodarbībām. Patstāvīgā darba iespējamie temati: transports un sabiedrība, transporta problēmas, reģionālā transporta politika, transporta līdzekļu izmantošanas īpatnības, reģionālās infrastruktūras izvērtējums, transporta plūsmas analīze, transporta veidu salīdzinājums, publiskās un privātās partnerības piemēri, infrastruktūras projektu gadījumu izpēte un analīze, pilsētu modeļu salīdzinošā analīze.

Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Birzietis G., Transporta vadība un loģistika, - Mācību līdzeklis, Jelgava LLU 2008. – 180 lpp. 2. Fratesi, U. Regional policy: Theory and practice. Taylor & Francis, 2023. Papildu / Additional: 1. Birzietis G., Pārvadājumi - Mācību līdzeklis, Jelgava LLU 2008. – 208 lpp. 2. Sprancmanis N un citi, - Uzņēmējdarbības loģistikas pamati, RTU mācību līdzeklis, SIA Jelgavas tipogrāfija, 2008. – 301 lpp. 3. Fujita, M. & Thisse, J.F. Economics of Agglomeration. Cities, Industrial Location, and Regional Growth, 2nd Ed. Cambridge University Press, 2013. 4. Alan Rushton and Steve Walker. International Logistics Supply Chain Outsourcing: From Local to Global. 2007. 5. Kent Gourdin. Global Logistics Management: A Competitive Advantage for the 21st Century 2006. 6. Karlsson Ch., Andersson A., Cheshire P., Stough R. New Directions in Regional Economic Development, Springer-Verlag - Berlin, 2009. 7. Lingua, V., Balz, V. (Eds.). Shaping Regional Futures: Designing and Visioning in Governance Rescaling, 1st Ed. – Springer, 2020. 8. OECD, Regional Governance in OECD Countries: Trends, Typology and Tools, OECD Publishing, Paris, 2022. 9. Zimmermann, K., Galland, D., Harrison, J. (Eds.). Metropolitan Regions, Planning and Governance, 1st Ed. ISBN 978-3030256319. – Springer, 2020. 10. Buka O., Volrāts U. Pilsētībūvniecība. - R. 1987.-251.lpp. 11. Krūmiņš N., Rokasgrāmata Loģistikas sistēmu vadīšanai jeb kas jāzina, lai loģistikas sistēmu izveidotu par 30 % peļņošanu, Rīga 2004. – 153 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	Studiju kurss balstās uz zināšanām, kas iegūtas iepriekšējās studijās. t.sk. makroekonomika, uzņēmējdarbības ekonomika, uzņēmējdarbības vadīšana, uzņēmējdarbības loģistika, matemātika, statistika. Studiju kursam ir integrējošs raksturs, tas kalpo kā bāze turpmāk apgūstamajiem specializācijas studiju kursiem.

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. Reģionālās infrastruktūras būtība un nozīme. Tehniskā un sociālā infrastruktūra: galvenās atšķirības un saistība. Teritoriālās attīstības koncepcijas un politikas. Reģionālās attīstības rādītāji un to saistība ar infrastruktūru.	7	15	3	19
Transporta problēmas. Transports un apkārtējā vide. Infrastruktūras pārslogotība un satiksmes negadījumi. Transporta sistēmu elementi (ceļi, dzelzceļš, ostas, lidostas, termināli). Transporta un tā infrastruktūras nozīme reģionālajā attīstībā un mobilitātē. Satiksmes organizēšanas pamatprincipi, nosacījumi un problēmas.	6	13	3	16
Enerģētika un komunālā infrastruktūra (enerģētika, ūdensapgāde, pazemes komunikācijas, atkritumu apsaimniekošana, loģistikas pakalpojumi). Sociālās un publiskās infrastruktūras risinājumi.	6	13	3	16
Pilsētu modeļi un mobilitāte. Ilgtspējīgas attīstības principi infrastruktūrā. Publiskās un privātās partnerības (PPP) infrastruktūras projektos. Starptautiskie un Latvijas piemēri PPP infrastruktūras projektos.	9	22	5	26
Kombinētais transports. "Rumbas un spieķa" princips pārvadājumos, galvenais, sekundārais transports, piegādes sistēmas. Terminālu nozīme pārvadājumos un reģionā. Transporta infrastruktūra dažādos reģionos.	7	15	3	19
Reģionālās infrastruktūras politikas un pārvaldība. Aktuālās tendences un izaicinājumi. Noslēgums un kursa kopsavilkums.	5	12	3	14
Kopā:	40	90	20	110

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj analizēt un salīdzināt dažādu infrastruktūras veidu priekšrocības un ierobežojumus atšķirīgajos reģionos.	1. situācijas analīze ar diskusiju – Transporta un sociālās infrastruktūras sasaiste un tās ietekme uz reģionālo attīstību. Eksāmens.
Izprot kopējo transporta infrastruktūras attīstības teorētisko ietvaru un spēj izteikt argumentētu viedokli par esošo situāciju un iespējamo turpmāko attīstību.	2. situācijas analīze ar diskusiju – Transporta infrastruktūras politikas un stratēģisko dokumentu analīze. Eksāmens.
Spēj raksturot transporta sistēmas elementus un to nozīmi reģionālajā mobilitātē.	3. situācijas analīze ar diskusiju – Mobilitātes trūkumi un iespējamie uzlabojumi. Eksāmens.
Izprot ES fondu un publiskās un privātās partnerības nozīmi infrastruktūras un reģionu attīstības projektos un spēj raksturot ilgtspējīgas attīstības principus un instrumentus infrastruktūras attīstībā.	4. situācijas analīze ar diskusiju – Infrastruktūras projektu salīdzinošā analīze un ietekmes uz vidi un ekonomisko attīstību novērtējums. Eksāmens.
Izprot sociālās un publiskās infrastruktūras ietekmi teritorijas attīstībā un spēj izvērtēt transporta un sociālās infrastruktūras savstarpējo saistību un nozīmi mobilitātē.	Grupu darbs - Iespējamie attīstības scenāriji, riski un risinājumi; transporta un sociālās infrastruktūras ietekme uz reģionālo attīstību. Diskusija. Eksāmens.

Izprot pilsētu attīstību modeļu nozīmi reģionālajā attīstībā un mobilitātes attīstībā.	Pētnieciskais darbs - Pilsētu modeļu salīdzinošā analīze. Eksāmens.
--	---

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Četrus situāciju analīzes: 1. Situācijas analīze – Transporta un sociālās infrastruktūras sasaiste un tās ietekme uz reģionālo attīstību; 2. Situācijas analīze – Transporta infrastruktūras politikas un stratēģisko dokumentu analīze; 3. Situācijas analīze – Mobilitātes trūkumi un iespējamie uzlabojumi; 4. Situācijas analīze – Infrastruktūras projektu salīdzinošā analīze un ietekmes uz vidi un ekonomisko attīstību novērtējums.	30
Grupu darbs - Iespējamie attīstības scenāriji, riski un risinājumi; transporta un sociālās infrastruktūras ietekme uz reģionālo attīstību.	20
Pētnieciskais darbs - Pilsētu modeļu salīdzinošā analīze.	30
Eksāmens - rakstiska un strukturēta atbilde uz eksāmena jautājumu, atbilstoši kādai no studiju kursa tēmām.	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	26.0	14.0	0.0		*	