

RTU studiju kurss "Starptautisko pārvadājumu vadīšana"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0533
Nosaukums	Starptautisko pārvadājumu vadīšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Justīna Hudenko - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Līga Millere-Krūma - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas par starptautisko pārvadājumu vadīšanu un tajā aktuālajām problēmām ekonomikas globalizācijas apstākļos. Dotās zināšanas nodrošina studentiem digitālās kompetences DigComp 7.-8. līmenī un attīsta praktiskās prasmes pieņemt datus balstītus ekonomiski pamatotus lēmumus, izmantojot simulācijas modeļošanu. Studiju kursa pamatā ir kombinētā FFDM (angl. Face-to-Face Driver Model) metodika, kas ietver gan sinhronās darbības - klātienēs lekcijas un uzraudzītas praktiskās nodarbības, gan asinhronas iespējas, ļaujot studentiem pašiem kontrolēt mācību procesu attiecībā uz laiku, tempu un vietu. Asinhronās aktivitātes tiek nodrošinātas ar tiešsaistes interaktīvām grāmatām, kā arī kurās iekļauti multimediju materiāli, interaktīvi testi un semināri. Katras aktivitātes noslēgumā mācītspēks sniedz atgriezenisko saiti par sasniegtajiem rezultātiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt studentiem izpratni par starptautisko pārvadājumu vadīšanu un ar to saistīto lēmumu pieņemšanas procesu, kā arī attīstīt prasmi patstāvīgi pieņemt ekonomiski pamatotus lēmumus, izmantojot simulācijas modeļošanu. Studiju kursa uzdevumi: - attīstīt izpratni par starptautisko pārvadājumu vadīšanas procesiem un to saistību ar ārējo vidi; - attīstīt prasmes praksē piemērot ekonomiski pamatotu lēmumu pieņemšanas procedūras; - nodrošināt studentiem digitālās prasmes, kas atbilst DigComp 7.–8. līmenim, lai veicinātu augstās veiktspējas skaitļošanas tehnoloģijas (angl. high performance computing - HPC), kā arī citu augsto tehnoloģiju (piemēram, 5G, blokķēžu un citu) pielietošanu starptautisko pārvadājumu vadīšanā; - izmantojot programmēšanas projektu pārvaldības platformā (GitHub) pieejamo Transporta intervenču novērtēšanas modeli, pilnveidot studentu spējas radīt tajā apakšmodeļus vai arī patstāvīgi veidot savus modeļus, kuros pamatos savus lēmumus problēmas risināšanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs ir integrēts ar teorētiskā materiāla apguvi un praktiskajiem darbiem. Pirmajā nodarbībā students izvēlas un formulē problēmu vai situāciju, kas saistīta ar starptautisko pārvadājumu organizēšanu. Studiju kursa laikā, sekojot mācītspēka instrukcijām vai patstāvīgi, izmantojot studiju kursa materiālus, students veido izvēlētas situācijas simulācijas modeli: izvēlas un analizē atbilstošas datu kopas, meklē kopsakarības un izvirza hipotētisko risinājumu, analizē prototipu, pilnveido un prezentē gatavo risinājumu un to iespējamo pielietošanu reālajā dzīvē. Studentiem kursa laikā ir nodrošināta atgriezeniskā saikne ar mācītspēku par katru patstāvīgā darba posmu. Katrs darba posms tiks vērtēts punktu sistēmā, kas studiju kursa beigās rezultēsies daļā no gala atzīmes.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Kuhn, M., Silge, J., Tidy Modeling with R: A Framework for Modeling in the Tidyverse. O'Reilly Media., pieejama tiešsaistē: https://www.tmw.org/ 2. Rodrigue, J.-P. (2020) The Geography of Transport Systems, New York: Routledge, 456 pages. ISBN 978-0-367-36463-2, doi.org/10.4324/9780429346323 pieejams online: https://transportgeography.org/about/ 3. Hudenko, J. (2019). Track Access Charges in Freight Transport / Justina Hudenko. Newcastle: Cambridge Scholars Publishing. Papildu/Additional: 1. David, P., Stewart, D., (2010). International logistics : The management of international trade operations / Pierre David, Richard D. Stewart. (3rd ed.). Mason: Cengage Learning. 2. Sinha, K., & Labi, S. (2011). Transportation Decision Making (1. Aufl. ed.). Hoboken, N.J.: Wiley. 3. Novack, R., & Coyle, J. (2019). Transportation : A global supply chain perspective / Robert A. Novack, Brian J. Gibson, Yoshinori Suzuki, John J. Coyle. (9e [edition]. ed.). 4. Watanabe, D., Kawasaki, T., Shibasaki, R. (2021). Global and International Logistics. Basel, Switzerland: MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Pieejams tiešsaistē: https://www.mdpi.com/books/book/4520 5. Vuorikari, R., Kluzer, S. and Punie, Y., DigComp 2.2: The Digital Competence Framework for Citizens - With new examples of knowledge, skills and attitudes, EUR 31006 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2022, ISBN 978-92-76-48882-8, doi:10.2760/115376, JRC128415. 6. Mangan, J. (2012). Global logistics and supply chain management / John Mangan et al.. (2nd ed.). New York: Wiley. 7. Akademiskie žurnāli: "Journal of Transport Geography," "Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review," and "Transportation Research Part A: Policy and Practice". 8. Tiešsaistes resursi: International Transport Forum (ITF): https://www.itf-oecd.org/, International Chamber of Commerce (ICC): https://iccwbo.org/. 9. Kurša interaktīvās grāmatas un katram studiju kursam specifiskie literatūras avoti.

Nepieciešamās priekšzināšanas	Ekonomika un uzņēmējdarbība, matemātika, digitālās prasmes.
-------------------------------	---

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Starptautiskie pārvadājumi mūsdienu apstākļos. Transporta modeļi un “digital twins”. Patstāvīgais darbs: pētījuma tēmas izvēle.	10	10	5	14
Starptautiskais transporta tiesiskais regulējums. Līguma un transporta dokumentācija. Atbilstības nosacījumi. PEST. Patstāvīgais darbs: Datu kopas izvēle, izvilksana un ielāde modelī.	8	10	4	16
Transporta ekonomika. Ekonomiskā ģeogrāfija. Lielākie transporta uzņēmumi. Gravitācijas modelis. Patstāvīgais darbs: Tendencu apzināšana.	12	20	6	22
Transporta veidi un transporta veidu izvēle. Praktiskā realizācija. MoB modelis. Patstāvīgais darbs: Modeļu veidošana.	12	20	6	34
Transporta infrastruktūras attīstība. Uzlāde un noteikumi. Patstāvīgais darbs: Telpiskā analīze.	8	16	4	18
Intermodālie, multimodālie un kombinētie pārvadājumi. Informācijas apmaiņa. Patstāvīgais darbs: Simulācijas modeļa palaišana.	14	20	7	24
Kopā:	64	96	32	128

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot formulēt problēmu saistībā ar starptautisko pārvadājumu vadīšanu un sniedz tam risinājumu.	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Pārzina starptautisko pārvadājumu subjektus un tiesisko vidi, spēj sameklēt informāciju, kas atbilst konkrētai risināmai situācijai.	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Spēj aprakstīt iekšējos un ārējos procesus, izmantojot skaitlisko informāciju.	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Prot izmantot informāciju, aprēķinus un to vizuālo reprezentāciju, lai izveidotu simulācijas modeli iespējamajiem transporta un pārvadājumu organizēšanas procesiem starptautiskajā vidē (DigComp 7. līmenis).	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Pārzina augstas veiktspējas skaitļošanas platformas jeb HPC (angl. High-performance computing) iespējas ar to palīdzību veido sarežģītākus simulācijas modeļus.	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Prot kritiski novērtēt un atbilstoši prezentēt rādītājus risinājumam.	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Izprot savstarpējo saistību starp secīgiem soļiem risinājuma ieviešanai praksē.	Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem.
Prot formulēt problēmu saistībā ar starptautisko pārvadājumu vadīšanu un sniedz tam risinājumu.	Eksāmens. Prezentācija.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem: problēmas formulēšana, informācijas ieguve un apstrāde, procesu analīze un vizualizācija	20
Starppārbaudījumi par individuāliem darbiem: modeļa izveidošanā, modeļa palaišanā, HPC pielietošana	30
Eksāmens. Prezentācija.	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	32.0	0.0		*			*	