

RTU studiju kurss "Datu analītika publiskajā pārvaldē"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0748
Nosaukums	Datu analītika publiskajā pārvaldē
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Agnis Stibe - Doktors, Viesprofesors
Mācībspēks	Jānis Caune - Doktors, Dekāns
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss ietver tēmas par publiskās pārvaldes datu analīzes vajadzībām, datu vākšanas, izmantošanas un apstrādes īpatnībām un risinājumiem publiskajā pārvaldē. Studiju kursā apskatītas statistikas un mašīnmācīšanās metodes, sākot no datu iegūšanas līdz analīzes rezultātu pielietošanai lēmumu pieņemšanā. Studenti apgūs prasmes analizēt un interpretēt datus, veicinot datus balstītu lēmumu pieņemšanu un uzlabojot publiskās pārvaldes procesus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt nepieciešamās prasmes izvēlēties un lietot atbilstošas pieejas, lai risinātu noteiktus publiskās pārvaldes datu analīzes uzdevumus un veicinātu uz datiem balstītu lēmumu pieņemšanu publiskajā pārvaldē. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par publiskās pārvaldes datu analīzes vajadzībām un iespējām, uzsverot datu lomu valsts pārvaldes nozaru politiku plānošanā, īstenošanā un izvērtēšanā; - veidot izpratni par datu ieguves, apstrādes un analīzes veidiem un to izmantošanu publiskajā pārvaldē; - attīstīt spēju strādāt ar datu ieguves metodēm, datizraces rīkiem un analītiskajām tehnoloģijām; - attīstīt spēju analizēt iegūtos datus, izmantot kritisko domāšanu un veiksmīgi prezentēt uz datiem balstītus priekšlikumus un risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi analizē studiju kursa literatūru un attīsta prasmes izmantot mākslīgā intelekta rīkus. Studenti patstāvīgi organizē grupu darbu un kopīgi strādā pie saviem projektiem un to gala prezentācijām un atskaitēm.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Rogger, D., & Schuster, C. (Eds.). (2023). The Government Analytics Handbook: Leveraging Data to Strengthen Public Administration. World Bank Publications. http://hdl.handle.net/10986/39857 Papildu / Additional: 1. Yeung, K. (2022). The New Public Analytics as an Emerging Paradigm in Public Sector Administration, <i>Tilburg Law Review</i> , 27(2), p. 1–32. https://doi.org/10.5334/tlir.303 2. Stibe, A. (2024). Transformation Design Framework for AI-Driven Hyper-performance. In <i>International Conference on Mobile Web and Intelligent Information Systems</i> (pp. 220-236). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68005-2_16 3. Stibe, A., & Dinh, T. H. (2024). Exploring Human Artificial Intelligence Using the Knowledge Behavior Gap Model. In <i>International Conference on Mobile Web and Intelligent Information Systems</i> (pp. 189-203). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68005-2_14 4. OECD. (2019). The Path to Becoming a Data-Driven Public Sector. OECD Publishing. https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2019/11/the-path-to-becoming-a-data-driven-public-sector_9ed7e867/059814a7-en.pdf
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par datu glabāšanu un apstrādi ar lietojumprogrammatūru.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Publiskās pārvaldes datu analīzes vajadzības un datu loma valsts pārvaldes nozaru politiku efektīvā plānošanā un īstenošanā. Sistemātiska datu izmantošanas nozīme publiskajā pārvaldē.	8	12	2	18
Datu izmantošanas mūsdienu iespējas, datu apstrādes īpatnības publiskajā pārvaldē. Datu izmantošana nodrošinot darbinieku datu privātumu. Atbildīgas un ētiskas rīcības aspekti.	12	12	6	18
Datu izmantošanas tehniskie aspekti. Datu izmantošana, lai analizētu sabiedriskā sektora pakalpojumus un raksturojošos aspektus. Kā datus izmantot, lai izvērtētu un uzlabotu publiskās pārvaldes procesus un sabiedriskā sektora pakalpojumus.	20	20	10	30
Publiskās pārvaldes aptauju veidošanas piemēru izvērtējums. Datu ievākšanas metodes, datizraces rīki un modernās analītiskās tehnoloģijas. Datu interpretēšanas metodes.	16	20	10	26
Datu analīzes un priekšlikumu formulēšanas metodes risinājumiem publiskajā pārvaldē. Kritiskās domāšanas prakse un datu vizualizācijas un prezentēšanas metodes.	8	32	4	36
Kopā:	64	96	32	128

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot datu analīzes lomu valsts pārvaldes nozaru politiku efektīvā veidošanā un īstenošanā. Izprot datu izmantošanas pamatprincipus privātuma un atbildības nodrošināšanai.	Grupu darbs auditorijā Nr. 1 - datu izmantošanas labās prakses izpēte Latvijas un ārvalstu publiskajā pārvaldē.
Spēj pielietot datu ieguves, apstrādes un analīzes metodes, lai gūtu uz datiem balstītus secinājumus un pieņemtu informētus lēmumus publiskās pārvaldes procesos.	Individuālais praktiskais darbs auditorijā Nr. 1 - datu iegūšana izmantojot dažādas datu ieguves metodes. Mājasdarbs - datu analīze izvēlētās nozares politikas novērtēšanai.
Izprot datu ieguves metodes un spēj pielietot datizraces rīkus, kā arī strādāt ar modernām analītiskajām tehnoloģijām.	Individuālais praktiskais darbs auditorijā Nr. 2 - datizraces rīku pielietošana datu iegūšanai. Grupu darbs auditorijā Nr. 2 - datizraces rīku pielietošana datu iegūšanai un to analīze.
Spēj kritiski analizēt datus, formulēt datus balstītus priekšlikumus un risinājumus, kā arī prezentēt savus secinājumus un rekomendācijas publiskās pārvaldes kontekstā.	Noslēguma eksāmens - datus balstītu priekšlikumu izstrāde un prezentēšana izvēlētās nozares politikas pilnveidošanai.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Grupu darbi auditorijā	30
Individuālie praktiskie darbi auditorijā	20
Mājasdarbs	20
Noslēguma eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	
2.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	