

RTU studiju kurss "Zinātnes komunikācija"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0723
Nosaukums	Zinātnes komunikācija
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Sandra Sprudzāne - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiek uzlabotas doktorantu komunikācijas prasmes, sniedzot praktiskus paņēmienus efektīvai zinātnisko rezultātu atainošanai, veicinot sabiedrības interesi par zinātne. Studiju kursā tiks informēts par veidiem, kā izglītēt, veidot priekšstatu un reprezentēt zinātniskos sasniegumus un pētījumu rezultātus dažādām mērķauditorijām: a) citiem zinātniekiem, kolēģiem un b) sabiedrības daļai, kas nav tieši saistīta ar zinātne. Kursā līdztekus komunikācijas teorētiskajām atziņām tiks apgūti praktiski paņēmieni, kādas aktivitātes un komunikācijas līdzekļus izmantot, lai sabiedrībā veidotu dialogu starp zinātnieku un auditoriju.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt izpratni par jaunā zinātnieka potenciālu un karjeras uzsākšanas iespējām zinātniskajās institūcijās, augstākās izglītības iestādēs un uzņēmumos, kā arī pētniecības kompetenču pilnveidošanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīga praktiskā darba izstrāde. Zinātnes finansējuma iespējas Latvijā un pasaulē; karjeras iespējas pēc doktorantūras. Pasaules un Latvijas labās prakses piemēru izpēte. Pārbaudes darbu sagatavošana (referāts, tests, esejā, literatūras analīze, politikas plānošanas dokumentu analīze). Gatavošanās eksāmenam. Izveidot ziņojumu atbilstošajam komunikācijas kanālam. Izstrādāt aktivitāti, lai savu pētījuma tēmu pasniegtu viegli uztveramā, interesantā un saistošā veidā.
Literatūra	Obligāta/Obligatory: 1. Burns, T., W., O'Connor, D. J., Stocklmayer, S. M. Science communication: a contemporary definition. Public Understanding of Science, 12, p.183–202. 2. Mārtinsons, K., Pipere, A. (2018). Zinātniskā rakstīšana un pētījumu rezultātu izplatīšana. Rīga: RSU. 3. West, R., Turner, L. (2009). Introducing Communication Theory: Analysis and Application. McGraw-Hill Humanities. 4. Bilecen, B., C. Van Mol (2017) Introduction: International academic mobility and inequalities. Journal of Ethnic and Migration Studies, 43(8), 1241-1255 5. LU Diasporas un migrācijas pētījumu centrs (2017). Diasporas zinātnieku piesaiste un sadarbības veicināšana. Pētījuma rezultāti. Pieejams: https://www.diaspora.lu.lv/fileadmin/user_upload/lu_portal/projekti/diaspora/petijumi/Zinojums_z_inatnieki_ar_kopsavilkumu.pdf 6. European Commission (2018). Science, research and innovation performance of the EU. Strengthening the foundations for Europe's future. Pieejams: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/rec-17-015-srip-report2018_mep-web-20180228.pdf Papildu/Additional: 1. Bredberijs, E. (2008). Izcilas prezentācijas prasmes. Rīga: Zvaigzne ABC. 2. Hofmanis, K. D. (2008). Prezentācija un moderācija. Rīga: Zvaigzne ABC. 3. Lasmane, S. (2012). Komunikācijas ētika. LU Akadēmiskais apgāds. 4. Vedins, I. (2008). Zinātne un patiesība. Rīga: Avots 5. Veinberga, S. (2019). Komunikācija. Teorija un prakse. Rīga: Sava grāmata. 6. Zinātnes kafejnīca: https://www.lu.lv/zinatne/zinatnes-komunikacija/zinatnes-kafejnica/ 7. Science in Public: https://www.scienceinpublic.com.au/ 8. European Commission (2018). Science, research and innovation performance of the EU. Strengthening the foundations for Europe's future. Pieejams: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/rec-17-015-srip-report2018_mep-web-20180228.pdf
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas priekšzināšanas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pētniecības mērķu noteikšana. Tendences zinātnē Latvijā un pasaulē Sabiedrības izpratne par zinātnes procesiem, attīstību un sasniegumiem. Zinātnes saikne un nozīme ar citām nozarēm un vidēm. Zinātne un ekonomika. Zinātne un uzņēmējdarbība. Zinātne un inovācijas. Zinātne un industrija.	4	8	0	0
Pētījuma organizācija un vadība, ilgtspēja un ietekme Pētījuma stratēģija. Risku menedžments. Zinātniskā ētika un ilgtspēja. Zināšanas un intelektuālās spējas. Infrastruktūra un resursi. Sadarbība un darbs pētniecības grupā. Ietekme un līderība, zinātnieka pieredzes nodošana un pārņemšana. Atvērtā zinātne un atvērtā inovācija. Zināšanu izplatīšana ar digitālās un sadarbības tehnoloģijas palīdzību.	2	7	0	0

Zinātnieka starptautiskās sadarbības veicināšana Zinātnieka izaugsmes iespējas. Zinātnieka kompetences veidošana. Zinātnes finansējuma iespējas Latvijā un pasaulē. Sadarbības tīklu, partnerību veidošana konkurētspējīgu projektu realizācijai.	2	7	0	0
Zinātnieka karjeras attīstība. Profesionālās un akadēmiskās karjeras iespējas. Pēcdoktorantūras iespējas. Pētniecības kompetenču pilnveide un kvalifikācijas paaugstināšana. Zinātnieka profila izveide karjeras atbalsta vietnē.	2	8	0	0
Mērķgrupas zinātnē Zinātnes komunikācijas mērķgrupu noteikšana. Auditorijas vajadzību izpēte. Komunikācijas procesa elementi zinātnes komunikācijā. Pētījuma rezultātu definēšana.	2	8	0	0
Zinātnisko rezultātu atspoguļošana Esošo zinātnes komunikācijas resursu izpēte. Latvijas zinātnes komunikācijas prakse. Ziņojuma veidošanas pamatprincipi. Zinātnisko rakstu reprezentācija. Zinātnisko rezultātu izplatīšanas iespējas un veidi. Publiskā uzstāšanās konferencēs, semināros. Prezентāciju sagatavošana. Pētījuma procesa un rezultātu apkopošana.	4	10	0	0
Citas aktivitātes un paņēmieni zinātnisko rezultātu izplatīšanai. Komunikācijas regularitāte un ietekme dažādās mērķauditorijās. Masu mediju veidi un tam atbilstošie komunikācijas paņēmieni. Kā īsi un interaktīvi prezentēt pētījumu publikai. Dažādi prezentāciju formāti – masu mediji, Zinātnieku nakts, sociālās kampaņas, projekti. Zinātnisko rezultātu prezentācija 5 minūšu laikā.	4	10	0	0
Kopā:	20	58	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Zināšanas un izpratne par par zinātnes nozīmi un lomu sabiedrībā un industrijā; Izpratne zinātniskās kultūras un kompetences nozīmi sabiedrībā un īpaši jauniešu intereses veicināšanā par zinātni; Izpratne par turpmākajām karjeras iespējām zinātniskajās institūcijās, augstākās izglītības iestādēs un uzņēmumos.	Aktīvs darbs nodarbībās, diskusija Praktiskais darbs (individuāls vai grupā) Eksāmens
Prasmes: Vienkāršā, uzskatāmā un saprotamā veidā izglītēt sabiedrību par tai aktuālām tēmām, skaidrot dažādas problēmsituācijas. Prasme izvērtēt un salīdzināt pasaulē esošos zinātnes komunikācijas piemērus. Prasme izveidot ziņojumu kādam no masu medijiem par savu pētījumu.	Aktīvs darbs nodarbībās, diskusija Praktiskais darbs (individuāls vai grupā) Eksāmens
Kompetences: Izvērtēt un salīdzināt pasaulē esošos zinātnes komunikācijas piemērus. Spēj novērtēt to efektivitāti sabiedrībā. Izprast zinātnisko rezultātu izplatīšanas iespējas un veidus.	Aktīvs darbs nodarbībās, diskusija Praktiskais darbs (individuāls vai grupā) Eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskā izstrāde. Zinātnes finansējuma iespējas Latvijā un pasaulē; karjeras iespējas pēc doktorantūras. Pasaules un Latvijas labās prakses piemēru izpēte.	40
Gatavošanās eksāmenam. Izveidot ziņojumu atbilstošajam komunikācijas kanālam. Izstrādāt aktivitāti, lai savu pētījuma tēmu pasniegtu viegli uztveramā, interesantā un saistošā veidā.	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	10.0	10.0	0.0		*				