

RTU studiju kurss "Lietišķo datorzinātņu seminārs"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0768
Nosaukums	Lietišķo datorzinātņu seminārs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ērika Nazaruka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa saturs ir veltīts tam, lai attīstītu studentiem iemaņas aktuālu rakstītu zinātnisko rakstu un grāmatu lasīšanā, analizē un interpretēšanā. Studiju kursā ir izskatītas plaši pazīstamu zinātnieku rekomendācijas un vadlīnijas zinātniskās publikācijas rakstīšanā latviešu valodā un svešvalodā, zinātnisko publikāciju recenzēšanā un zinātniskās diskusijas organizācijā. Studiju kursa beigās studenti iegūs pilnveidotas zināšanas un praktiskās iemaņas zinātniskās publikācijas rakstīšanā un zinātniskās diskusijas veikšanā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir integrēt studentu zināšanas par zinātniskā pētījuma veikšanu ar zinātniskās sabiedrības prasībām pētījumu rezultātu izklāstīšanai rakstu, pārskatu, referātu un grāmatu veidā. Studiju kursa uzdevumi: 1. Pilnveidot prasmes drošas un nedrošas zinātniskās literatūras atpazīšanā. 2. Attīstīt spējas augstas kvalitātes zinātniskās literatūras sistematizētā meklēšanā, novērtēšanā un analizē. 3. Pilnveidot prasmes zinātniskā pētījuma rezultātu pasniegšanā rakstiski un mutiski atbilstoši zinātniskās sabiedrības prasībām. 4. Attīstīt spējas kritiskās domāšanas un argumentācijas izmantošanā zinātniskajā diskusijā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi veic zinātnisko pētījumu un gatavojas teorētisko zināšanu pielietošanai zinātniskā raksta un/vai referāta sagatavošanā, literatūras novērtēšanā, publiskās prezentācijas un argumentācijas sagatavošanā.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Bowman, David. Concise guide to technical and academic writing / David Bowman. [ASV] : Write Well publ., ©2013., 124 lpp. : il. Zinātnes valoda: stils, teksts, konteksts : monogrāfija / atbildīgā redaktore Agnese Dubova ; recenzentes: Dr.philol. Regīna Kvašīte, Dr.philol. Svetlana Polkovņikova ; tulkotāja (angļu-latviešu-angļu valoda) Baiba Egle ; tulkotāja (vācu-latviešu-vācu valoda) Egita Proveja ; literārā redaktore Agita Kazakeviča ; vāka māksliniece Ilze Ruperte., 287 lpp. : ilustrācijas, tabulas ; 22 cm Farneste, Monta., The academic essay as a basis for research paper writing / Monta Farneste. Rīga : LU Akadēmiskais apgāds, 2012., 126 lpp. : il. ; 21 cm. Kapterev, Alexei.. Secrets : Presentation Secrets [elektronisks resurss] / Hoboken : Wiley, 2011., 306 p. Stewart, C. Neal. Research Ethics for Scientists : A Companion for Students Hoboken, GB: Wiley, 2011. ProQuest ebrary. Papildu. / Additional: Atbilstoši zinātniskā raksta tēmai RTU bibliotēkas E-resursi sadaļā piedāvātas pilnu tekstu datu bāzes (IEEE, ACM, Springer, ScienceDirect, ProQuest Ebrary), Internet resursi (GoogleScholar, DBLP, Scopus, Web of Science u.c.) Osmond, Alex. Academic writing and grammar for students / Alex Osmond. Thousand Oaks, California : SAGE Publications, c2016., viii, 208 lpp. ; 25 cm.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Bakalaura darba izstrādes principi

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads lietīšajās datorzinātnēs	2	0	0	0
Programmatūras izstrādes tehnoloģiju aktualitātes noteikšana	4	2	0	0
Zinātniskā ētika un zinātniskās ētikas pārkāpumi	2	4	0	0
Drošie un nedrošie zinātniskie avoti, zinātnisko avotu bibliogrāfisko aprakstu sistēmas	2	0	0	0
Zinātnisko avotu analīzes paņēmieni	2	0	0	0
Zinātniskā raksta/referāta/grāmatas saturs un struktūra	4	0	0	0
Zinātniskā raksta/referāta recenzēšanas principi	2	0	0	0
Zinātniskā raksta/referāta prezentācijas sagatavošanas principi	4	0	0	0
Zinātniskās diskusijas veidi studijas un konferenču semināros	2	0	0	0
Zinātniskā pētījuma veikšana un rezultātu aprakstīšana zinātniskā raksta/referāta veidā	28	34	0	0
Zinātniskā raksta/referāta recenzēšana	0	10	0	0
Zinātnisko rezultātu prezentācija un diskusija grupā	12	24	0	0

Konsultācijas	12	0	0	0
Eksāmens	4	6	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj noteikt drošus zinātniskos avotus.	Pozitīvi novērtēts referāts/raksts. Kritēriji: spēj klasificēt zinātniskos avotus pēc drošuma pazīmēm, atdalīt objektīvu informāciju no subjektīvas.
Prot formulēt zinātniskā pētījuma mērķi, uzdevumus, metožu izvēli, gaitu un rezultātus.	Pozitīvi novērtēts referāts/raksts. Kritēriji: spēj precīzi un nepārprotami formulēt pētījuma mērķi, izvirzīt mērķim atbilstošus uzdevumus, apzināti izvēlēties pētnieciskās metodes un sekot tām, vākt objektīvus rezultātus un interpretēt tos.
Prot ievērot akadēmiskās ētikas principus akadēmiskajā publikācijā.	Pozitīvi novērtēts referāts/raksts. Kritēriji: spēj korekti citēt citu autoru apgalvojumus, korekti atsaukties uz citētiem informācijas avotiem; spēj pamatot rezultātu objektivitāti vai subjektivitāti un pētījuma gaitas ietekmi uz rezultātu derīgumu.
Spēj argumentēti novērtēt zinātniskā pētījuma rakstisku izklāstījumu.	Pozitīvi novērtēta publikācijas recenzija, aktīva iesaiste nodarbībās un zinātniskajos pasākumos. Kritēriji: Spēj argumentēti pamatot savu viedokli par autora ieguldījumu, rezultātu objektivitāti, zinātniskās ētikas ievērošanu, akadēmiskās rakstīšanas principu izmantošanu.
Prot mutiski izklāstīt zinātniskā pētījuma gaitu un rezultātus.	Pozitīvi novērtēta referāta/raksta prezentācija. Kritēriji: spēj izvēlēties auditorijai un prezentācijas nosacījumiem atbilstošo rezultātu pasniegšanas veidu, korekti izmantot nozares terminoloģiju un literāro valodu.
Prot veikt zinātnisku diskusiju – uzdot jautājumus un sniegt pamatotas atbildes.	Pozitīvi novērtēta referāta/raksta prezentācija, aktīva iesaiste nodarbībās un zinātniskajos pasākumos. Kritēriji: spēj runāt precīzi un ievērojot zinātniskās ētikas principus, atbildēs izmantot objektīvus argumentus un faktus.
Prot formulēt un praktiski pielietot zinātniskā pētījuma veikšanas un prezentēšanas principus.	Pozitīvi novērtēts eksāmens. Kritēriji: spēj aizstāvēt pētījuma metožu izvēli, pārliecināt iegūto rezultātu objektivitātē un derīgumā, noteikt sava un citu autoru rezultātu vērtību.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Aktīva iesaiste nodarbībās un zinātniskajos pasākumos	20
Prezentācijas	20
Referāts vai raksts	20
Publikācijas recenzija	20
Eksāmens	20
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		*	