



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Krišsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

27.07.2024 11:38

Studiju programma "Digitālās humanitārās zinātnes"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Digitālās humanitārās zinātnes
Identifikācijas kods	HMD0
Izglītības klasifikācijas kods	45482
Studiju programmas veids un līmenis	Akadēmiskās maģistra (otrā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Informācijas tehnoloģijas, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne
Studiju virziena direktors	Agris Ņikitenko - Doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Jurģis Poriņš - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte
Programmas direktors	Marina Platonova - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Angļu
Akreditācija	29.11.2023 - 30.11.2029; Akreditācijas lapa Nr. 2023/44-A
1. variants	
Apjoms kredītpunktos	120.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Dabaszinātņu maģistra grāds digitālajās humanitārajās zinātnēs
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Pirmā cikla augstākā izglītība datorvadībā un datorzinātnē, datorsistēmās, informācijas tehnoloģijā, intelektuālajās robotizētājās sistēmās, elektrozinātnē, matemātikā, vai tam pielīdzināma izglītība un iestājpārbaudījums. Vismaz B2 līmenim pielīdzināmas angļu valodas prasmes.
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	120.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Dabaszinātņu maģistra grāds digitālajās humanitārajās zinātnēs
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Pirmā cikla augstākā izglītība valodu studijās, literatūrā, lingvistikā, tulkojumzinātnē, vēsturē, filozofijā, audiovizuālā mākslā, mediju mākslā, dizainā, pedagogu izglītībā, informācijas un komunikāciju zinātnēs, sociālās un cilvēkrīcības zinātnēs, vai tam pielīdzināma izglītība un iestājpārbaudījums. Vismaz B2 līmenim pielīdzināmas angļu valodas prasmes.

Apraksts

Anotācija	<p>Digitālās humanitārās zinātnes ir jauna un strauji augoša starpdisciplinārā pētniecības nozare, kas paredz dziļu humanitāro zinātņu un inženierzinātņu mijiedarbību un sasaisti visos līmeņos. Tā ir pilnīgi jauna, bet jau par veiksmīgu atzīta, pieeja starpdisciplinārās informācijas analīzei, kas ietver datu izraces, digitalizācijas, reprezentācijas un arhivēšanas, apstrādes, vizualizācijas un analīzes stratēģiju un metožu vispusīgu izpēti un lietošanu starpnozaru izaicinājumu efektīvai risināšanai. Ņemot vērā, ka mūsdienās dati var būt tekstuāli, kā arī ar tekstu nesaitīti un multimediāli (videoieraksti, skaņas ieraksti, attēli, fotogrāfijas un artefakti), datu prasmīga pārvaldība jebkurā nodibinājumā, aktivitātē vai projektā gan īstermiņā, gan arī ilgtermiņā sekmēs attīstību un izaugsmi, kā arī nodrošinās efektīvu un lietderīgu darbību.</p> <p>Studiju programmas absolventi iegūst prasmes strādāt ar arvien pieaugošu informācijas apjomu. Viņi spēj prasmīgi, ātri un veiksmīgi analizēt iegūtos datus; vispusīgi un detalizēti izpētīt digitālo humanitāro zinātņu teorijas un metodes un ieviest tās praksē kontekstuzdevumu risināšanai; apzināt starpdisciplinārajos nodibinājumos un/vai projektos iesaistīto pušu intereses un sekmētu to darbības kvalitātes uzlabošanu.</p> <p>Studiju programmas ietvaros tiek apmācīti speciālisti digitālajās humanitārajās zinātnēs, kuri var tikt nodarbināti valsts pārvaldes iestādēs, mediju uzņēmumos, IT kompānijās, e-komercijas projektos, izdevniecībās, arhīvos, bibliotēkās, mārketinga birojos, augstākās izglītības iestādēs, mūzizglītības projektos, pašvaldības iestādēs un privātuzņēmumos. Starpdisciplinārās studiju programmas koncepcija ievērojami atšķiras no studiju programmu koncepcijām gan inženierzinātnēs, gan humanitārajās zinātnēs, jo tā paredz, ka studējošie paralēli iegūst padziļinātās zināšanas starpnozaru griezumā, tādējādi iegūstot konkurētspējīgu priekšrocību darba tirgū. Speciāli izlīdzināšanas kursi nodrošina, ka studenti ne tikai apgūst nepieciešamās zināšanas un kompetences studijām starpdisciplinārajā jomā, bet arī iegūst iemaņas, kas ir nepieciešamas lai veiksmīgi iekļautos turpmākajā studiju procesā.</p> <p>Studijas ilgst pilnus divus gadus, kuru laikā tiek piedāvāti obligātie studiju kursi, specializācijas un brīvās izvēles studiju kursi. Studiju kursi nodrošina studējošos ar zināšanām digitālajās humanitārajās zinātnēs un attīsta viņu prasmes, kas nepieciešamas profesionālās darbības veikšanai izvēlētajā profesionālās darbības jomā.</p> <p>Studijas tiek organizētas angļu valodā.</p>
-----------	---

Mērķis	<p>Studiju programmas mērķi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sagatavot mūsdienu prasībām atbilstošus augsti kvalificētus speciālistus digitālajās humanitārajās zinātnēs, kuri ir piemēroti mūsdienu darba tirgus un zināšanu ietilpīgas ekonomikas prasībām un var strādāt Latvijas valsts un pašvaldības iestādēs, Eiropas Savienības institūcijās (t.sk. pēc papildus kvalifikācijas iegūšanas), privātās tautsaimniecības struktūrās Latvijā un citās valstīs; - realizēt atvērtu un elastīgu studentcentrētu studiju procesu, kas nodrošinātu jaunāko informācijas tehnoloģiju integrēšanu humanitārajās zinātnēs (šī termina plašākajā izpratnē) un izvēlētās zinātniskās un tehniskās nozares teorētiskās bāzes padziļinātu apgūšanu; - padziļināt un attīstīt studentu inženierprasmes, dabaszinātņu prasmes, valodnieciskās prasmes, sociāli kulturālās, tehniskās, radošās un zinātniski pētnieciskās iemaņas starpdisciplinārajā griezumā patstāvīgam darbam digitālo humanitāro zinātņu jomā; - attīstīt studējošo akadēmiskās un zinātniskās pētniecības prasmes, lai nodrošināt tādu sagatavotības līmeni, kas studiju programmas absolventiem dotu iespēju turpināt studijas doktorantūrā un motivētu viņus nodarboties ar pētniecību digitālo humanitāro zinātņu jomā; - attīstīt studentu patstāvību un iniciatīvu, prasmi iekļauties pastāvīgi mainīgā vidē.
Uzdevumi	<p>Studiju kursa uzdevumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nodrošināt studējošajiem valsts un starptautiskajiem standartiem atbilstošu konkurētspējīgu maģistra studiju līmeņa izglītību digitālo humanitāro zinātņu jomā; - sniegt studējošajiem nepieciešamās teorētiskās zināšanas, kā arī praktisko iemaņu un prasmju kopumu profesionālajā programmēšanā, multimodālās informācijas apstrādē, lietojumprogrammatūras izstrādē un lietošanā, interdisciplinārajā semiotikā, e-satura veidošanā un pārvaldībā, lielapjoma datu analizē, kā arī satura radīšanā, apstrādē un pārvaldīšanā patstāvīgam darbam digitālo humanitāro zinātņu jomā; - sniegt vispusīgas zināšanas digitālajās humanitārajās zinātnēs, veidojot studējošo specifiskas prasmes un attīstot viņu kompetences darbam starpdisciplinārajā vidē; - veidot studējošo prasmes veikt loģiski kognitīvās darbības, attīstīt viņu radošās spējas, iesaistot mūžizglītības procesā un sekmējot personības izaugsmi, kura prot patstāvīgi rīkoties, veiksmīgi novērtēt profesionālos riskus un pieņemt efektīvus lēmumus; - attīstīt studējošo kritiskās, stratēģiskās, diverģentās un konverģentās domāšanas iemaņas un analītiskās prasmes; - attīstīt studējošo prasmes un iemaņas digitālā kultūras mantojuma saglabāšanā un pārvaldīšanā, e-modeļu izveidē un pārvaldīšanā, valodu tehnoloģijās, informācijas kodēšanā humanitārajās zinātnēs/kultūras kontekstos un jēdzienu kartēs, lietojumprogrammu izveidē; - sagatavot studentus jaunrades, pētnieciskajam un pedagoģiskajam darbam digitālo humanitāro zinātņu nozarē, veicinot studējošo interesi par turpmāku profesionālo pilnveidi un iegūto teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu papildināšanu, pilnveidošanu un efektīvu izmantošanu; - attīstīt rakstiskas un mutiskas komunikācijas prasmes multikulturālā vidē, sekmējot studējošo izteiksmes precizitātes izkopšanu speciālā lietojuma angļu valodā digitālo humanitāro zinātņu jomā; - īstenot studiju procesu atbilstoši studentcentrētās pieejas izglītībai vadlīnijām, laikus atjaunot programmas saturu, materiālo un tehnisko bāzi, kā arī pasniegšanas metodes saskaņā ar jaunajām darba tirgus prasībām, integrējot programmas saturā jaunākos sasniegumus digitālo humanitāro zinātņu jomā; - veicināt akadēmiskā personāla un studentu savstarpējo mijiedarbību zinātniski pētnieciskā darba veikšanā un iegūto rezultātu praktiskā izmantošanā atbilstoši starptautiskajiem standartiem un tendencēm digitālo humanitāro zinātņu jomā, sekmējot viņu starptautisko mobilitāti un dalību starpdisciplinārajos projektos.
Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolvents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spēj parādīt padziļinātas zināšanas un izpratni digitālo humanitāro zinātņu jomā; - spēj atpazīt un salīdzināt digitālo humanitāro zinātņu dažādas teorijas, socioloģiskās makro un mikro teorijas, kā arī prot pielietot šīs teorijas empīrisko datu analizē; - spēj izmantot plašu zināšanu pārvaldības tehnoloģiju klāstu: informācijas pārraides, uzglabāšanas un apstrādes tehnoloģijas, kā arī spēj identificēt un strukturēt e-satura un zināšanu pārvaldības elementus; - spēj darboties dažādu jomu saskarē, pildot starpdisciplinārus uzdevumus (informācijas ieguve, informācijas arhitektūrā, satura pārvaldīšana, kontekstualizācija, tīkla dokumentu izveidošana, tāldarbs, sociālo tīklu pielietošana uzņēmējdarbībā, terminotika, interneta mārketings, kultūras pētījumi u.c.); - spēj izstrādāt, pilnveidot un lietot dažāda veida un līmeņa e-portfeļus kontekstuzdevumu risināšanai, t.sk. e-komercijas, e-projektu pārvaldības, e-studiju satura; lietot un pārvaldīt tehnoloģijas un lietojumprogrammas, kā arī izvērtēt e-modeļu pielietošanas iespējas un mehānismus to kvalitātes izvērtēšanā un uzlabošanā; - spēj izmantot dabiskās valodas apstrādes metodes un heuristiski informētus meklēšanas algoritmus; - spēj izstrādāt starpdisciplinārus projektus atbilstoši piedāvātajām vadlīnijām; - spēj veidot multimedālus modeļus starpdisciplinārajā griezumā inženierzinātņu, humanitāro zinātņu, sociālo, kultūras zinātņu un inženierzinātņu sakarību un procesu izpratnes uzlabošanai un novērtēt to efektivitāti; - spēj digitalizēt dažāda veida tekstuālos datus; - spēj apstrādāt audio un video informāciju, veikt pētījumus, izvērtējot datu reprezentācijas, vizualizācijas, arhivēšanas un pārnese operācijas; - spēj pielietot iegūtās tehniskās iemaņas starpvalodiskās komunikācijas izaicinājumu risināšanā vispārējā un profesionālā konteksta ietvaros; - spēj efektīvi pielietot tekstveides teorijas iemaņas, teksta koriģēšanas un rediģēšanas pamatprasmes; - spēj patstāvīgi izmantot digitālo humanitāro zinātņu teoriju, metodes un problēmu risināšanas prasmes, lai veiktu pētniecisko darbu IT, e-satura veidošanas, valodu tehnoloģiju, spēļošanas (geimifikācijas), starpdisciplinārās andragoģijas, kognitīvās valodniecības un citās jomās; - spēj veikt zinātniski pētniecisko darbu un sagatavot zinātnisko pētījumu pārskatus izvēlētajā specializācijas nozarē; - spēj patstāvīgi pieņemt lēmumus savas kompetences ietvaros; - spēj novērtēt savu profesionālo iemaņu un prasmju atbilstību profesijas standartam un starptautiskā darba tirgus prasībām; - spēj rīkoties saskaņā ar profesionālās ētikas principiem.

<p>Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana</p>	<p>Studiju programmas apguvi noslēdz valsts pārbaudījums, kas tiek vērtēts pēc 10 ballu sistēmas un kura sastāvdaļa ir maģistra darba aizstāvēšana. Maģistra darbs 30 kredītpunktu apjomā sastāv no teorētiskās un empīriskās/analītiskās daļas (projekts). Maģistra darba teorētiskajā daļā studenti pēta izvēlēto digitālo humanitāro zinātņu jomas problēmjautājumu un sniedz atbilstošas teorētiskās literatūras pārskatu, pamato izvēlēto jautājuma aktualitāti un analīze tā ietekmi uz jomas attīstību.</p> <p>Maģistra darba empīriskā/analītiskā daļa ir kādas problēmas izpēte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) par nozīmes atveides izaicinājumiem lietojot, pielāgojot, aprobējot un izstrādājot tehnoloģijas, tīkla lietojumprogrammas vai modeļus; 2) kultūras mantojuma saglabāšanas, pārvaldības un kultūras artefaktu digitalizācijas izaicinājumiem; 3) par tehnoloģiju, lietojumprogrammu, mobilo aplikāciju vai dažādu modeļu praktisko pielietojumu un aprobāciju, izstrādi un izpēti, piemēram, jauna e-studiju kursa, lietojumprogrammas, tīmekļa lapas izstrādāšanas projekta apraksts; 4) par multimodālās un intersemiotiskās informācijas atveides, apstrādes un pārneses procesu; 5) par multimedialās informācijas uzglabāšanu un arhivēšanu; 6) par datu grafisko analīzi un vizualizāciju; 7) par edutainment principu ievērošanu un iekļaušanu mūsdienas izglītības modeļos un sociālajās aktivitātēs, utt. <p>Maģistra darba izstrādes gaitu, saturu, tematiku, apjomu, vadītāju, recenzēšanas un aizstāvēšanas kārtību nosaka RTU iekšējie normatīvie akti, "Akadēmiskās pētniecības studentu rokasgrāmata", "Studiju un noslēguma darbu formatēšanas un izstrādes vadlīnijas", "Nolikums par noslēguma darba izstrādāšanu un aizstāvēšanu". Studējošais piesaka maģistra darba tematu, kuru apstiprina vadītājs, studiju programmas direktore, institūta direktore un fakultātes dekāns ar atbilstošu rīkojumu.</p> <p>Maģistra darbu students izstrādā patstāvīgi atbilstoši studiju plānam, konsultējoties ar darba vadītāju, kā arī nepieciešamības gadījumā ar speciālistu atbilstošajā nozarē.</p>
<p>Nākamās nodarbinātības apraksts</p>	<p>Digitālo humanitāro zinātņu speciālists ir plašā profila profesionālis, kurš organizē, administrē, īsteno un/vai kontrolē starpdisciplināro datu izraces, digitalizācijas, reprezentācijas un arhivēšanas, apstrādes, vizualizācijas un analīzes stratēģiju un metožu vispusīgu izpēti un lietošanu starpnozaru izaicinājumu efektīvai risināšanai. Par maģistra akadēmisko studiju programmas „Digitālās humanitārās zinātnes” lietderību liecina pieaugošs pieprasījums pēc hibrīdkompetentiem speciālistiem ar grādu starpdisciplinārajā jomā Latvijas un starptautiskajā darba tirgū. Studiju programmas absolventi izvērtē un ievieš praksē digitālo humanitāro zinātņu teorijas un metodes, lai veiksmīgi un efektīvi risinātu aktuālos kontekstuzdevumus un izaicinājumus, kuru pārvarēšanai ir nepieciešams starpnozaru skatījums.</p> <p>Speciālisti digitālajās humanitārajās zinātnēs ir pieprasīti valsts un pašvaldības iestādēs, IT uzņēmumos, mediju centros, e-komercijas kompānijās, izdevniecībās, muzejos, arhīvos, bibliotēkās, mārketinga birojos, augstākās izglītības iestādēs, mūžizglītības projektos, privātuzņēmumos (it īpaši kopuzņēmumos), ārzemju kompāniju pārstāvniecībās Latvijā, kā arī visur, kur ir nepieciešamas ļoti labas inženierzinātņu, IT, tīkla dizaina prasmes, svešvalodu zināšanas, prezentācijas prasmes un radoša pieeja darbam. Studiju programmas ietvaros studējošajiem ir nodrošināta iespēja padziļināti apgūt augstāk minētās kompetences.</p> <p>Digitālo humanitāro zinātņu speciālisti ir augsti pieprasīti un veiksmīgi darbojas digitālās kurācijas, datu zinātnes, digitālo mediju, metadata analīzes, starpnozaru tekstveides, kultūras mantojuma saglabāšanas, e-zināšanu pārvaldības, tehniskās rediģēšanas, terminotikas, spēlošanās, valodu tehnoloģijas, digitālās andragoģijas, muzeoloģijas, informācijas arhitektūras, e-modeļu izstrādes, digitālā marketinga, e-studiju un daudzās citās jomās.</p>
<p>Specifiskie uzņemšanas nosacījumi</p>	
<p>Studiju turpināšanas iespējas</p>	<p>Absolvējot akadēmiskā maģistra studijas, izglītošanos var turpināt doktorantūras studiju programmās Latvijas vai ārvalstu augstskolās.</p>

Programmas HMD0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
A		Obligātie studiju kursi	54.0	54.0
1	DE0802	Ievads digitālajās humanitārajās zinātnēs	6.0	6.0
2	DE0717	Mākslīgais intelekts humanitārās zinātnēs	3.0	3.0
3	DE0815	Pētījuma izstrāde un īstenošana	3.0	3.0
4	DE0823	Digitālais diskurss	3.0	3.0
5	DE0811	Retorikas stratēģijas un prasmes	3.0	3.0
6	DE0714	Starpdisciplinārā semiotika	3.0	3.0
7	DE0806	Ievads lielapjoma datu analīzē	6.0	6.0
8	DE0820	Ievads humanitārajās un sociālajās zinātnēs	3.0	
9	DE0709	Izzināšana: nozīmes atveide	3.0	
10	DE0805	Starpvalodu informācijas pārnese	3.0	
11	DE0809	Digitālā tekstveide: starpdisciplinārā pieeja	6.0	
12	DE0804	Datorizēta teksta analīze	6.0	
13	DE0819	Digitālā valodas mācīšanās paradigma	6.0	
14	DE0817	Programmatūras metroloģijas un plānošanas modeļi		6.0
15	DE0807	Datorzinātnes un programmēšanas pamati		6.0
16	DE0813	Lietojumprogrammatūra		3.0
17	DE0810	Ievads zināšanu sabiedrības tehnoloģijās		6.0
18	DE0824	Web-lietojumu izstrāde Internetam		3.0
19	DE0825	Ievads inženierzinātnēs		3.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	24.0	24.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	18.0	18.0
1	DE0826	Digitālā rediģēšana un publicēšana	3.0	3.0
2	DE0729	Komunikācijas un prezentācijas prasme	3.0	3.0
3	DE0827	Pētījuma stratēģijas un akadēmisko publikāciju izstrāde	3.0	3.0
4	DE0816	Grafiskā dizaina tehnoloģijas	3.0	3.0
5	DE0814	Audio un video datu apstrāde	3.0	3.0
6	IV0623	Mārketings un digitālā transformācija	6.0	6.0
7	DE0645	Portfeļvadības tehnoloģijas	6.0	6.0
8	DE0751	e-Biznesa risinājumi	6.0	6.0
9	DE0739	Zināšanu vadības sistēmas	6.0	6.0
10	IV0652	Produktu dizains un attīstība	3.0	3.0
11	AD0187	Kultūras mantojuma pārvaldība	3.0	3.0
12	DE0322	3D grafikas modelēšanas un animācijas pamati	3.0	3.0
13	AD0188	Arhitektūras morfoloģija digitālajās humanitārajās zinātnēs	3.0	3.0
14	DE0822	Ievads programmēšanā, e-studiju materiālu izstrāde un izglītības tehnoloģijas	6.0	6.0
15	DE0801	Zinātniskā modelēšana	3.0	3.0
16	DE0800	Programmēšanas valoda Python	3.0	3.0
17	DE1002	Dabiskās valodas apstrādes teorija un prakse	6.0	6.0
18	DE0803	Terminoloģija un terminogrāfija	3.0	3.0
19	BM0758	Kultūras objektu digitalizācijas tehnoloģijas	3.0	3.0
20	DE0812	Vizuālās kultūras valodnieciskā analīze	3.0	3.0
21	DE0704	Digitālā retorika	3.0	3.0
22	DE0724	Ievads datu korpusu analīzē humanitārajās zinātnēs	3.0	3.0
23	DE0818	Kultūras, valodas un tehnoloģiju mijiedarbības izpēte Latvijā	6.0	6.0
24	DE0807	Datorzinātnes un programmēšanas pamati	6.0	
25	DE0813	Lietojumprogrammatūra	3.0	
26	DE0824	Web-lietojumu izstrāde Internetam	3.0	
27	DE0817	Programmatūras metroloģijas un plānošanas modeļi	6.0	
28	DE0810	Ievads zināšanu sabiedrības tehnoloģijās	6.0	
29	DE0804	Datorizēta teksta analīze		6.0
30	DE0809	Digitālā tekstveide: starpdisciplinārā pieeja		6.0
31	DE0819	Digitālā valodas mācīšanās paradigma		6.0
32	DE0709	Izzināšana: nozīmes atveide		3.0
33	DE0805	Starpvalodu informācijas pārnese		3.0
B.2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	6.0	6.0
1	DE0703	E-pedagoģija un e-didaktika	3.0	3.0
2	DE0706	Mediji un sabiedrība	3.0	3.0

3	DE0710	Kognitīvā un sociālā psiholoģija	3.0	3.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0	6.0
D		Prakse	6.0	6.0
1	DE0808	Prakse	6.0	6.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	30.0	30.0
1	DE0821	Maģistra darbs	30.0	30.0
<i>K.p.[*] kredītpunkti studiju programmas variantā</i>				