

**RTU studiju kurss "Informācijas tehnoloģija izglītībā. Studiju darbs II"****0L000 Liepājas akadēmija****Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | LA1079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nosaukums                                           | Informācijas tehnoloģija izglītībā. Studiju darbs II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Lāsma Ulmane-Ozoliņa - Doktors, Docents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mācītspēks                                          | Kristīne Bārdule - Doktors, Docents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 6.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anotācija                                           | Kursa mērķis ir sniegt studentiem iespēju apgūt aktuālās izglītības tehnoloģijas – elektroniskos mācību žurnālus, tiešsaistes mācību platformas un interaktīvo mācību materiālu izstrādes rīkus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Kursa mērķis ir sniegt studentiem iespēju apgūt aktuālās izglītības tehnoloģijas – elektroniskos mācību žurnālus, tiešsaistes mācību platformas un interaktīvo mācību materiālu izstrādes rīkus.<br>Uzdevumi:<br>1. Palīdzēt studentiem apgūt prasmi orientēties tehnoloģiju izmantošanas iespējās un aktualitātēs mācību procesā;<br>2. Veicināt izpratnes veidošanos par drošības un ergonomikas jautājumiem, un elektroniskās skolvadības sistēmām un to funkcijām.<br>3. Iegūtās zināšanas un prasmes izmantojamas skolotāja ikdienas darbā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | 1. Ergonomika un drošība darbā ar tehnoloģijām, skolotāja digitālā kompetence. Praktiskais darbs par drošu tehnoloģiju izmantošanu, privātumu.<br>2. Skolotāja darbs ar dažādām skolvadības sistēmām. Praktiskais darbs par E-klases/ MyKoob elektroniskā žurnāla komplekso funkcionalitāti.<br>3. Digitālie mācību līdzekļi un mācību materiālu krātuves. Praktiskais darbs par digitālo mācību līdzekļu un materiālu krātuves izmantošanu.<br>4. Interaktīvu mācību materiālu izstrāde. Praktiskais darbs par interaktīvu mācību materiālu izstrādi un izmantošanu.<br>5. Interaktīvās tiešsaistes prezentācijas un mobilie testi. Praktiskais darbs par mobilo testu un interaktīvu tiešsaistes prezentāciju izveidi un izmantošanu.<br>6. Studiju darbs un tā prezentācija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Literatūra                                          | Obligātā/Obligatory:<br>1. E-klases lietotāju pamācības. Pēc autorizēšanās pieejams tiešsaistē: <a href="https://www.e-klase.lv">https://www.e-klase.lv</a><br>2. Mācību sociālā tīkla Mykoob lietošanas pamācības. Pieejams tiešsaistē: <a href="https://mykoob.freshdesk.com/support/home">https://mykoob.freshdesk.com/support/home</a><br>3. Mārtinsons, K. (sast.) (2011). Ievads pētniecībā: stratēģijas, dizaini, metodes. R.: RaKa.<br>4. Palīdzības materiāli skolotājiem interaktīvās tāfeles lietošanai. Pieejams tiešsaistē: <a href="http://activboard.lv/lv/paligs-skolotajiem/blogs/">http://activboard.lv/lv/paligs-skolotajiem/blogs/</a><br>5. Portāla Uzdevumi.lv lietotāju pamācības. Pieejams tiešsaistē: <a href="http://www.uzdevumi.lv/p/ikt-kursi-skolotajiem">http://www.uzdevumi.lv/p/ikt-kursi-skolotajiem</a><br>6. Rekomendācijas drošai un veselībai nekaitīgai moderno tehnoloģiju lietošanai bērniem (2022). Veselības inspekcija. Pieejams tiešsaistē: <a href="https://www.vsm.gov.lv/lv/media/10445/download">https://www.vsm.gov.lv/lv/media/10445/download</a> |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Nav nepieciešamas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pilna un nepilna laika klātienē studijas |                | Nepilna laika neklātienē studijas |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kontakt stundas                          | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                   | Patstāv. darbs |
| 1. Ergonomika un drošība darbā ar tehnoloģijām, skolotāja digitālā kompetence. Lietotāju datu drošība. Tehnoloģiju lietotāju apdraudējumi. Sēdošs darbs pie ekrāna un cilvēka veselība. 21 digitālā prasme 21. gadsimta skolotājam – Eiropas Komisijas viedoklis.                                                                                                                                                                    | 12                                       | 10             | 4                                 | 16             |
| 2. Skolotāja darbs ar dažādām skolvadības sistēmām. Skolotāja darbs E-klase sistēmā - biežāk lietotās E-klases funkcijas, stundu, vērtējumu, kavējumu ievade, pārbaudes darbu, mājasdarbu izveide, uzvedības ieraksti, instrukcijas, atskaites, dokumentācija. Skolotāja darbs Mykoob sistēmā – stundu, vērtējumu, kavējumu ievade, pārbaudes darbu, mājasdarbu izveide, uzvedības ieraksti, instrukcijas, atskaites, dokumentācija. | 4                                        | 10             | 2                                 | 6              |
| 3. Digitālie mācību līdzekļi un mācību materiālu krātuves. Darbs ar izglītības portālu Uzdevumi.lv. Mācību materiālu krātuve Soma.lv. Digitālo automatiski vērtējamo testu izstrāde.                                                                                                                                                                                                                                                 | 12                                       | 10             | 4                                 | 16             |
| 4. Interaktīvu mācību materiālu izstrāde. Mācību materiālu izstrāde un izmēģināšana, izmantojot tiešsaistes nodarbību piegādes programmatūru. Patstāvīgais darbs – interaktīvu tiešsaistes mācību materiālu izstrāde.                                                                                                                                                                                                                | 12                                       | 10             | 8                                 | 22             |
| 5. Interaktīvās tiešsaistes prezentācijas un mobilie testi. Populārāko bezmaksas interaktīvo tiešsaistes prezentāciju un testu izstrādes platformu izmantošana mācību materiālu veidošanai. Patstāvīgais darbs – interaktīvas tiešsaistes prezentācijas un mobilā testa izstrāde un izmantošana.                                                                                                                                     | 12                                       | 10             | 6                                 | 24             |

|                                          |    |     |    |     |
|------------------------------------------|----|-----|----|-----|
| 6. Mākslīgais intelekts skolotāja darbā. | 10 | 10  | 6  | 12  |
| Studiju darbs un tā prezentācija.        | 2  | 44  | 2  | 40  |
| Kopā:                                    | 64 | 104 | 32 | 136 |

#### Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rezultātu vērtēšanas metodes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Zināšanas:</p> <p>1. Izskaidro drošības un veselības apdraudējumus, izmantojot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas darbā un ikdienā.</p> <p>2. Raksturo elektronisko zināšanu pārbaudes testu specifiku.</p> <p>3. Izprot pētniecības principus, stratēģijas un pētījumu veidiem atbilstošās pētniecības metodes studiju darba izstrādei.</p>        | <p>Patstāvīgie darbi iesniegti Moodle, prezentēti. Skaidrs un precīzs drošības un veselības apdraudējumu skaidrojums. Spēja pielietot zināšanas reālās dzīves situācijās. Parāda izpratni par testu izstrādes principiem.</p> <p>* Starppārbaudījumi (6)</p> <p>* Studiju darbs un prezentācija</p>                                                                                     |
| <p>Prasmes:</p> <p>4. Lieto elektroniskās klasvadības sistēmas.</p> <p>5. Prot izvērtēt savas digitālās prasmes un rast veidu to pilnveidošanai.</p> <p>6. Izmanto e-mācību platformas izglītības vides papildināšanai un daudzveidīgošanai.</p> <p>7. Formulē pētījuma rezultātiem atbilstošus secinājumus un ieteikumus izglītības problēmu risināšanai.</p> | <p>Patstāvīgie darbi iesniegti Moodle, prezentēti. Spēja orientēties un efektīvi izmantot galvenās sistēmas funkcijas. Pareiza uzdevumu, saziņas un vērtēšanas rīku pārvaldība. Parāda problēmu risināšanas prasmes sistēmas problēmu novēršanā. Radošums un funkcionalitāte digitālā mācību satura izstrādē.</p> <p>* Starppārbaudījumi (6)</p> <p>* Studiju darbs un prezentācija</p> |
| <p>Kompetence:</p> <p>8. Analizē dažādu lietotņu piedāvājumu un salīdzina to izmantošanas iespējas atkarībā no vajadzībām konkrētā mācību kontekstā.</p> <p>9. Plāno un veic neliela mēroga izglītības pētījumu, ietverot gan teorētisko, gan empīrisko daļu, analizējot un interpretējot iegūtos rezultātus.</p>                                              | <p>Patstāvīgie darbi iesniegti Moodle, prezentēti. Lietotņu funkcionalitātes analīzes un salīdzināšanas dziļums. Lietotņu izvēles pamatojums, pamatojoties uz mācību vajadzībām.</p> <p>* Starppārbaudījumi (6)</p> <p>* Studiju darbs un prezentācija</p>                                                                                                                              |

#### Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs                     | % no kopējā vērtējuma |
|-------------------------------|-----------------------|
| Starppārbaudījumi (6)         | 60                    |
| Studiju darbs un prezentācija | 40                    |
| Kopā:                         | 100                   |

#### Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 6.0 | 32.0     | 32.0     | 0.0     |              | *      |       |