**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | **Informācijas sistēmas un informācijas drošība** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | InfTP009 |
| Zinātnes nozare | Informācijas tehnoloģija |
| Kursa līmenis | P |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | 16 |
| Semināru stundu skaits | - |
| Praktisko darbu stundu skaits | 16 |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | - |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Mg.sc.comp lekt. Andrejs Radionovs | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Mg.paed., lekt. Vija Jankoviče, Mg.sc.comp., lekt. Andris Vagalis,  Mg.sc.comp., lekt. Andrejs Radionovs | |
| Priekšzināšanas | |
| Nav nepieciešamas | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  iztirzāt un analizēt informācijas iegūšanas un aprites tiesiskos aspektus, analizēt un izvērtēt Latvijas Republikas tiesību aktus un citus regulējošos normatīvos aktus par digitālās informācijas iegūšanu un uzglabāšanu, tās drošību un aizsardzību, privātumu un atklātumu, tās apstrādi un izplatīšanu. Padziļināt un nostiprināt zināšanas par informācijas drošību un digitālo pierādījumu ieguves un saglabāšanas iespējām. Apgūt prasmes, kā efektīvi izmantot un integrēt šo informāciju savā ikdienas studiju darbā saistībā ar studiju programmu, izpildot arī konkrētus citu studiju kursu uzdevumus.  KURSA UZDEVUMI:  Padziļināti iztirzāt datortehnoloģiju programmatūriskos līdzekļus – dažādas pārlūkprogrammas, datu apstrādes programmas, kas kursa studentiem dotu iespēju pārlūkot lokālos un attālinātos informācijas resursus elektronisko datu formā.  Izpētīt brīvas piekļuves informatīvās sistēmas Internetā, ar atbilstošo datu bāzu struktūru un šķirkļu klasifikatoriem, kā arī ar šo datu bāzu darbināšanas iespējām informācijas ieguves nolūkos.  Izpētīt limitētas piekļuves attālinātās informatīvās sistēmas, kas tiek izmantotas Iekšlietu ministrijas padotības iestādēs, ar tām atbilstošo datu bāzu struktūru, noskaidrot šo attālināto datu bāzu darbināšanas iespējas informācijas ieguves nolūkos.  Iepazīties ar normatīvajiem aktiem, kas nosaka prasības informācijas sistēmu fiziskās un loģiskās aizsardzības nodrošināšanai. Iepazīties ar informācijas aizsardzības iespējām datortīklā un lokālā tīkla aizsardzības iespējām. Iemācīties praktiski veikt datu arhivēšanu, rezerves kopiju gatavošanu, paroļu uzdošanu. Iepazīties ar datoru un informācijas nesēju izpētes metodēm un izpētē izmantojamo programmatūru. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| Kursa struktūra: lekcijas – 16 st., praktiskie darbi - 16 st.   1. Datorsistēmu un informācijas fiziskā un loģiskā aizsardzība. (L2) 2. Darbības ar parolēm, failu un mapju atribūtiem “Read only” un “Hidden”. (L2) 3. Failu arhivēšana, atarhivēšana. (P2) 4. Informācijas aizsardzības pasākumi pret datorvīrusiem. (L2) (P2) 5. Ārējo atmiņas iekārtu darbības pārbaude. (P2) 6. Starptautiskie un Latvijas Republikas normatīvie akti par datu un informācijas sistēmu lietošanas drošību. (L2) 7. Informācijas ievade un meklēšana. (L2) (P2) 8. Informācijas apstrāde. (P2) 9. Informācijas analīzes iespējas izmantojot IeM un citas valsts nozīmes informācijas sistēmas. (L2) 10. Datora un informācijas nesēju izpētes metodes un realizācija. (L2) (P2) 11. Elektronisko dokumentu aprite. (L2) (P2) 12. Biometrijas datu apstrādes sistēmas. (P2)   *L - lekcija*  *P - praktiskie darbi* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. Zina informācijas sistēmas un informācijas drošību. 2. Zina informācijas aizsardzības iespējas datortīklā un lokālā datortīklā. 3. Zina atbilstošo datu bāzu struktūru un šķirkļu klasifikatorus, kā arī ar šo datu bāzu darbināšanas iespējas informācijas ieguves nolūkos.   PRASMES:   1. Prot lietot datortehnoloģiju programmatūriskos līdzekļus – dažādas pārlūkprogrammas, datu apstrādes programmas, prot pārlūkot lokālos un attālinātos informācijas resursus elektronisko datu formā. 2. Prot izpētīt brīvās piekļuves informatīvās sistēmas internetā. 3. Prot praktiski veikt datu arhivēšanu, rezerves kopiju gatavošanu, paroļu uzdošanu.   KOMPETENCE:   1. Spēj izvērtēt, analizēt un praktiski izmantot normatīvos aktus, kas nosaka prasības informācijas sistēmu fiziskās un loģiskās aizsardzības nodrošināšanai. 2. Spēj orientēties datoru un informācijas nesēju izpētes metodēs un izpētē izmantojamās programmatūrās. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Patstāvīgā darba organizācija un uzdevumi: Referāta un prezentācijas sagatavošana par studiju kursā iekļautajiem normatīvajiem aktiem un informācijas sistēmu izpēti. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Studiju kursa apguve tā noslēgumā tiek vērtēta 10 ballu skalā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un atbilstoši "Nolikumam par studijām Daugavpils Universitātē" (apstiprināts DU Senāta sēdē 17.12.2018.,  protokols Nr. 15), vadoties pēc šādiem kritērijiem: iegūto zināšanu apjoms un kvalitāte, iegūtās prasmes un kompetence atbilstoši plānotajiem studiju rezultātiem.  Priekšnosacījumi pārbaudījuma kārtošanai: Pozitīvi jāaizstāv prezentācija, praktiskais darbs informācijas ievadē un meklēšanā, praktiskajās nodarbībās jāveic docētāja uzdotie uzdevumi. Sekmju kontroles forma: Praktisks eksāmens, kas sastāv no testa un praktiskā uzdevuma.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | | Prezentācija | + | + | + | + | + | + | + | + | | Praktiskais darbs | + | + | + | + | + | + | + | + | | Eksāmens | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| Kursa saturs | |
| Kursa struktūra: lekcijas – 16 st., praktiskie darbi - 16 st.  Lekciju tēmas:   1. Datorsistēmu un informācijas fiziskā un loģiskā aizsardzība. (L2) 2. Darbības ar parolēm, failu un mapju atribūtiem “Read only” un “Hidden”. (L2) 3. Informācijas aizsardzības pasākumi pret datorvīrusiem. (L2) 4. Starptautiskie un Latvijas Republikas normatīvie akti par datu un informācijas sistēmu lietošanas drošību. (L2) 5. Informācijas ievade un meklēšana. (L2) 6. Informācijas analīzes iespējas izmantojot IeM un citas valsts nozīmes informācijas sistēmas. (L2) 7. Datora un informācijas nesēju izpētes metodes un realizācija. (L2) 8. Elektronisko dokumentu aprite. (L2)   Praktisko darbu tēmas:   1. Failu arhivēšana, atarhivēšana. (P2) 2. Ārējo atmiņas iekārtu darbības pārbaude. (P2) 3. Informācijas ievade un meklēšana. (P2) 4. Informācijas aizsardzības pasākumi pret datorvīrusiem(P2) 5. Informācijas apstrāde. (P2) 6. Datora un informācijas nesēju izpētes metodes un realizācija. (P2) 7. Biometrijas datu apstrādes sistēmas. (P2) 8. Elektronisko dokumentu aprite. (P2) | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Borzovs J., Ziemele I. Informācijas sabiedrības tiesību pamati. Rīga: Rīgas Stradiņa universitāte, 2022, 679 lpp. 2. Ķiņa U. red. Informācijas un komunikāciju tiesības. 1., 2. sēj. Rīga: Biznesa augstskola Turība, 2002., 320 lpp., 613 lpp. 3. Šmite D., Dosbergs D., Borzovs J. Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas nozares tiesību standartu pamati. Rīga: LU Akadēmiskais apgāds, 2005, 208 lpp. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Biometrijas datu apstrādes sistēmas likums. 2. Elektronisko dokumentu likums. 3. Fizisko personu datu aizsardzības likums. 4. Informācijas atklātības likums. 5. Sodu reģistra likums. 6. Valsts informācijas sistēmu likums. 7. Par Konvenciju par kibernoziegumiem un Konvencijas par kibernoziegumiem Papildu protokolu par rasisma un ksenofobijas noziedzīgajiem nodarījumiem, kas tiek izdarīti datorsistēmās. 8. Latvijas Republikas Iekšlietu ministrijas noteikumi Nr. 20 „Noteikumi par datortehnikas un datortīklu lietošanas kārtību Iekšlietu ministrijā un tās padotībā esošajās iestādēs” (2006.05.24.) 9. Ministru kabineta noteikumi Nr. 820 „Kārtība, kādā pirmstiesas izmeklēšanas iestādes, operatīvās darbības subjekti, valsts drošības iestādes, prokuratūra un tiesa pieprasa un elektronisko sakaru komersants nodod saglabājamos datus, kā arī kārtība, kādā apkopo statistisko informāciju par saglabājamo datu pieprasījumiem un to izsniegšanu”. 10. Vēža V. red. Datortīkli un interneta pakalpojumu izmantošana. Datorzinību pamati. Rīga, LU: Mācību grāmata, 2000. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. IeM Informācijas centra sistēmas. [tiešsaiste]. Pieejams: http://intranet.vp.gov.lv/?cat=s&id=36&idm=9 2. Normatīvo aktu informācijas sistēma. NAIS lietotāju instrukcija. [tiešsaiste]. Pieejams: http://www.nais.dati.lv/l\_inst.htm 3. Piekļuve Eiropas Savienības tiesību aktiem. [tiešsaiste]. Pieejams: http://www.eur-lex.europa.eu/ 4. Valsts policijas datu bāzes. [tiešsaiste]. Pieejams: http://intranet.vp.gov.lv/?cat=s&id=35&idm=9 | |
| Piezīmes | |
| Īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas „Civilā drošība un aizsardzība” studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |