**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Prakse [1.līm. IT]*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | DatZ2101 |
| Zinātnes nozare | #Datorzinātne un informācijas tehnoloģijas |
| Kursa līmenis | R |
| Kredītpunkti | 16 |
| ECTS kredītpunkti | 24 |
| Kopējais kontaktstundu skaits |  |
| Lekciju stundu skaits |  |
| Semināru stundu skaits |  |
| Praktisko darbu stundu skaits |  |
| Laboratorijas darbu stundu skaits |  |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits |  |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Mg.sc.comp., lekt. Olga Perevalova  Mg.sc.comp., lekt. Andrejs Radionovs | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Mg.sc.comp., lekt. Olga Perevalova  Mg.sc.comp., lekt. Andrejs Radionovs | |
| Priekšzināšanas | |
| DatZ1085, Nozares tiesību pamati un standarti [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ1086, Datoru arhitektūra [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ1122, DatZ1123 Operētājsistēmas un serveru administrēšana I, II [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ1092, DatZ2088, Tīmekļa tehnoloģijas I, II [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ2096, Informācijas sistēmu aizsardzība [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ1120, Sistēmu administrēšana un uzturēšana [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ1094, Datu bāzu tehnoloģijas [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"]  DatZ3096, Datortīkli un komunikācijas [1.līm.PSP "Informācijas tehnoloģijas"] | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Pilnveidot studentu teorētiskās zināšanas informācijas tehnoloģijās; nostiprināt praktiskās iemaņas; sagatavot studentu darbībai uzņēmumā; radīt motivāciju tālākai izglītībai.  KURSA UZDEVUMI:   * Iepazīties ar uzdevumiem, kurus risina, un tehnoloģijām, kuras izmanto konkrētajā uzņēmumā, kā arī ar aparatūru, programmatūru, tehnoloģijām, darba kārtību un tradīcijām. * Piedalīties konkrēto uzdevumu risināšanā dažādās stadijās (piemēram, datortīklu/datorsistēmu/datubāzes/tīmekļa vietnes projektēšanā, uzstādīšanā, konfigurēšanā, testēšanā administrēšanā, sīku remontdarbu veikšanā, programmatūras instalēšanā un konfigurēšanā, problēmu apspriešanā, darbu plānošanā, inventarizācijā, iepirkumu dokumentācijas sastādīšanā utt.). * Iepazīties ar komandas darba organizāciju uzņēmumā, t.sk. iespēju robežās piedalīties tikšanās ar partneriem un klientiem, konsultēt līdzstrādniekus un klientus IT jautājumos. * Iegūt praktiskas darba iemaņas un pieredzi, strādājot reālos apstākļos. * Iepazīties ar tehniskās dokumentācijas sastādīšanu un noformēšanu un pēc nepieciešamības piedalīties instrukciju un prezentāciju materiālu sagatavošanā. | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:  1. Zina un ievēro Eiropas Savienības tiesību normas, Latvijas Republikas normatīvus aktus, kas saistīti ar IT jautājumiem; zina un lieto informācijas tehnoloģiju nozares standartus un tehnisko dokumentāciju.  2. Zina un ievēro Drošības tehnikas noteikumus prakses vietā, Vides aizsardzības likumu un Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumu; zina savas tiesības un pienākumus prakses laikā.  PRASMES:  3. Uzstāda, konfigurē un testē datortehniku, veic sīkus datortehnikas remontdarbus.  4. Instalē un konfigurē programmatūru, diagnosticē un novērš programmatūras lietošanas problēmas; konfigurē, administrē un uztur datortīklu/datorsistēmu/datubāzi/tīmekļa vietni; rūpējās par informācijas aizsardzību un drošību.  5. Piedalās (ja atbilstošie darbi notiek uzņēmumā) datorsistēmas izstrādes visos posmos (problēmas apspriedē/analīzē, prasību sastādīšanā, projektēšanā, iepirkuma dokumentācijas sagatavošanā, montāžā, konfigurēšanā, testēšanā, uzturēšanā);  6. Konsultē uzņēmuma līdzstrādniekus un klientus *IT* jautājumos.  KOMPETENCE:  7. Lasa un saprot uzturamo sistēmu dokumentāciju vairākās valodās; meklē nepieciešamo informāciju literatūrā un internetā;  8. Strādā ar vispārīgā rakstura dokumentāciju (CV, iesniegumus, līgumus, specifikācijas, uzskaites žurnāli utt.)  9. Prognozē darba uzdevuma darbietilpību un izpildes laiku; droši un efektīvi pilda savus pienākumus.  10. Prot strādāt komandā. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI  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.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10 | | Darbs uzņēmumā | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | Dokumentācija (līgums, dienasgrāmata, atskaite) | + |  |  |  |  |  | + | + |  |  | | Prezentācija |  | + | + | + |  |  | + | + | + |  | | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| ~~1. Boļakova I., Bogdanova N., Drozdovs P., Ignatjeva S., Jankoviče V., Perevalova O., Senkeviča I. (2008). Metodiskie materiāli studiju programmas “Informācijas tehnoloģijas” studentiem. Profesionālās kvalifikācijas prakses īstenošanai. DU. Informātikas katedra, 80 lpp.~~  ~~2. Boļakova I., Ignatjeva S., Drozdovs P., Bogdanova N., Senkeviča I., Jankoviče V., Perevalova O. (2007). Metodiskie materiāli profesionālās kvalifikācijas prakses vadītājiem. DU. Informātikas katedra, 60 lpp.~~  1. James Kurose, Keith Ross. Computer Networking, 2021.  2. Ministru kabineta noteikumi Nr.442  "Kārtība, kādā tiek nodrošināta informācijas un komunikācijas tehnoloģiju sistēmu atbilstība minimālajām drošības prasībām".  3. Informācijas tehnoloģiju un drošības risku pārvaldības normatīvie noteikumi  4. Esidross.lv - vietne, kurā apkopota noderīga informācija tiem, kam rūp sava un sava datora, telefona vai citu viedierīču drošība internetā sadaļa “Kiberdrošība darbavietā” https://www.esidross.lv/kategorijas/parolize/  5. CERT.LV (Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija) struktūrvienība, kas darbojas Latvijas Republikas Aizsardzības ministrijas pakļautībā IT drošības likuma ietvaros.: 6. Pirmā līmeņa profesionālās studiju programmas “Informācijas tehnoloģijas” (41481) Profesionālās kvalifikācijas prakses nolikums.  7. 1. Boļakova I., Bogdanova N., Ignatjeva S., Perevalova O. Metodiskie materiāli studiju programmas “Informācijas tehnoloģijas” studentiem. Profesionālās kvalifikācijas prakses īstenošanai. DU. - DU iekšējā tīklā (*\\orion\showcase\Olga Perevalova\Praksei*) | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. ~~Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu (LR Ministru Kabineta noteikumi Nr. 141, 20.03.2001.).~~ „Noteikumi par valsts profesionālās augstākās izglītības standartu” (LR Ministru Kabineta noteikumi Nr. 305, 13.06.2023.). ~~2. D.Smite, D.Dosbergs, J.Borzovs. Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas nozares tiesību un standartu pamati, 2005, Rīga: LU Akadēmiskais apgāds, 208 lpp.  3. Juris Zommers. – Datorizēta projekta vadīšana. Rīga: Turība, 2000. 116 lpp.~~  2. P. Johannesson, E. Perjons. An Introduction to Design Science. Springer, 2021.  3. Operētājsistēmu tiešsaistes dokumentācijā:   * https://docs.microsoft.com/en-us/ * https://help.ubuntu.com/ * https://docs.centos.org/en-US/docs/ * https://support.apple.com/   VISC. Profesiju standarti un profesionālās kvalifikācijas prasības. 2020. - URL: *https://www.visc.gov.lv/lv/profesiju-standarti-un-profesionalas-kvalifikacijas-prasibas* Labklājības Ministrija. Profesiju klasifikators. Aktualizēts 2023.gada 9.decembrī. - URL: *https://www.lm.gov.lv/lv/klasifikacija/profesiju-klasifikators-5/profesiju-klasifikators-aktualizets-2023gada-9decembri*  Nizar Abdelkafi u.c. Understanding ICT standartization: Principles and praktice. - ETSI, 2021. - URL: *https://pure.tue.nl/ws/portalfiles/portal/192511633/Slideset\_Understanding\_ICT\_Standardization.pdf* | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| Interneta avoti: 1. Latvijas Drošāka interneta centrs – Sadaļa “Jaunumi”  https://drossinternets.lv/lv/posts  2. Esidross.lv - vietne, kurā apkopota noderīga informācija tiem, kam rūp sava un sava datora, telefona vai citu viedierīču drošība internetā. – Sadaļa “Aktivitātes”  https://www.esidross.lv/kategorijas/aktivitates/  3. CERT.LV (Informācijas tehnoloģiju drošības incidentu novēršanas institūcija) struktūrvienība, kas darbojas Latvijas Republikas Aizsardzības ministrijas pakļautībā IT drošības likuma ietvaros. – Sadaļa “Ziņas” https://cert.lv/lv/zinas  4. 2. Last JD. ICT Law. - URL (2024.): *http://www.last-jd.eu/?page\_id=385* | |
| Piezīmes | |
| Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas „Informācijas tehnoloģijas” studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |