**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Profesionālā kvalifikācijas prakse [PBSP IT, DP]*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | InfT4024 |
| Zinātnes nozare | #Informācijas tehnoloģija |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 20 |
| ECTS kredītpunkti | 30 |
| Kopējais kontaktstundu skaits |  |
| Lekciju stundu skaits |  |
| Semināru stundu skaits |  |
| Praktisko darbu stundu skaits |  |
| Laboratorijas darbu stundu skaits |  |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 800 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Mg.sc.comp., lekt. Olga Perevalova | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Mg.sc.comp., lekt. Olga Perevalova  Mg.sc.comp., lekt. Andrejs Radionovs  Mg.paed., lekt. Ieva Boļakova | |
| Priekšzināšanas | |
| DatZ1048, Programmēšanas pamati (C++) [PBSP IT, DP] DatZ2054, Programmēšanas valoda C# [1.līm.IT, PBSP IT/DP] DatZ2095, Tīmekļa vietņu izveide [1.līm. IT, PBSP IT] DatZ3011, Objektorientētā programmēšana [PBSP IT] DatZ3043, Web programmēšana .NET vidē [PBSP IT] DatZ3048, Programmu kvalitātes testēšana [1.līm.IT, PBSP IT] DatZ3092, Programmēšanas valoda Java [PBSP IT, DP] DatZ3094, Datu bāzes [PBSP IT, DP] DatZ3096, Datortīkli un komunikācijas [1.līm. IT, PBSP IT/DP] DatZ3113, Tīmekļa tehnoloģijas [PBSP IT] DatZ3124, Programmatūras inženierija [PBSP IT] DatZ3128, Operētājsistēmas [1.līm. IT, PBSP IT/DP] DatZP014, Datoru aparātnodrošinājums [PBSP IT] | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Pilnveidot teorētiskās zināšanas informācijas tehnoloģijās un nostiprināt praktiskās iemaņas, kas nepieciešamas programmēšanas inženiera profesijā.  KURSA UZDEVUMI:  • Iepazīties ar programmnodrošinājuma izstrādes metodoloģiju un tehnoloģiju, kuru izmanto konkrētajā uzņēmumā.  • Iepazīties un apgūt programmnodrošinājumu, kuru izmanto konkrētā uzņēmumā, risinot konkrētus uzdevumus.  • Piedalīties uzņēmuma konkrēta projekta izstrādes dažādās stadijās.  • Iepazīties ar komandas darba organizāciju, izstrādājot projektu.  • Iegūt praktiskas darba iemaņas un pieredzi, strādājot reālos apstākļos.  • Iepazīties ar tehniskās dokumentācijas sastādīšanu un noformēšanu. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| 1. tēma. Ievadkonference.  2. tēma. Profesionālās kvalifikācijas prakses norise.  3. tēma. Profesionālās kvalifikācijas prakses dienasgrāmatas noformēšana un iesniegšana.  Gala pārbaudījums/noslēguma konference/diferencētā ieskaite: Profesionālās kvalifikācijas prakses rezultātu prezentācija. | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:  1. Zina un ievēro darba kārtību un darba drošības noteikumus konkrētajā uzņēmumā. 2. Zina savas tiesības un pienākumus prakses laikā.  3. Zina tehnoloģijas un rīkus, kas ir nepieciešami konkrētajā prakses vietā.  PRASMES:  4. Konfigurē darba vietu un darba rīkus; veic vides sagatavošanu programmatūras uzstādīšanai, datu pārnešanu un programmatūras uzstādīšanu. 5. Projektē un realizē algoritmus, datu struktūras, programmatūras arhitektūru, lietotāja saskarni.  6. Atkļūdo programmas; sagatavo testēšanas specifikāciju, testpiemērus un testēšanas vidi, kā arī izpilda testpiemērus un pieraksta testēšanas gaitu.  7. Dokumentē prasības, projektējumu, kodu, sagatavo lietotāja ceļvedi.  8. Pēc nepieciešamības (atbilstoši darba vietas specifikai) administrē datoru tīklu, uztur datu bāzi, konsultē klientus, kā arī veic citus uzdevumus, saistītus ar IT izmantošanu.  KOMPETENCES:  9. Analizē prasību realizācijas iespējas; prognozē darba uzdevuma darbietilpību un izpildes laiku.  10. Strādā ar vispārīgā rakstura dokumentāciju (noformē CV, iesniegumus, līgumus utt.) | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Students apgūst nepieciešamās tehnoloģijas un paaugstina savu kvalifikāciju, aizpilda prakses dienasgrāmatu un raksta prakses atskaiti. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA  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.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | | 1. Individuālo uzdevumu izpilde (vērtējums no prakses vietas) | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | | 2. Prakses atskaite un dienasgrāmata (rakstiski) |  |  | + |  | + | + |  | + |  | + | | 3. Prezentācija (mutiski) |  |  | + |  |  |  |  |  |  | + | | |
| Kursa saturs | |
| Profesionālajā kvalifikācijas prakse 1 KP apjomā ir viena darba nedēļa uzņēmumā, jeb 40 akadēmiskās stundas, kas ir līdzvērtīgas 30 stundām. Profesionālajā kvalifikācijas prakse 20 KP apjomā ir 20 darba nedēļas uzņēmumā, jeb 800 akadēmiskās stundas, kas ir līdzvērtīgas 600 stundām.  Prakses vadītājas no prakses vietas puses katram Studentam sagatavo individuālos uzdevumus. Sastādot uzdevumus, viņš var konsultēties ar Prakses vadītāju no DU puses un sazināties ar Studentam, lai ievērotu Studenta zināšanu, iemaņu un prasmju līmeni. Uzdevumu tematikai jābūt aktuālai un saistītai ar uzņēmumā risināmām problēmām, kā arī tiem jāatbilst prakses mērķim un uzdevumiem.  Individuālie uzdevumi var būt:   * viens vai vairāki projekti, kuru īstenošana no sākuma līdz beigām ir uzticēta praktikantam prakses vadītāja vadībā; * viens vai vairāki pietiekami nopietni uzdevumi liela projekta ietvaros, kura īstenošanā piedalās vairāki uzņēmuma līdzstrādnieki; * prakses vadītājs uzņēmumā var izsniegt studentam arī nelielus papildus uzdevumus, kas ir jārisina darba vietā.   Prakses individuālo uzdevumu piemēri:   * Datoru tīkla projektēšana, uzstādīšana un noskaņošana. * Tīmekļa portāla izveide. * Lokālo vai dalīto datu bāzes projektēšana un izstrāde. * Informācijas uzskaites sistēmas izstrāde. * Uzskaites automatizācija vairumtirdzniecības sfērā. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | | |
| 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*)  2. Profesionālās augstākās izglītības programmas "Informācijas tehnoloģijas" (42483) profesionālās kvalifikācijas prakses nolikums (apstiprināts DU Senāta sēdē 4.12.2023.)  ~~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.~~  ~~3. Profesionālās augstākās izglītības programmas "Informācijas tehnoloģijas" (42483) profesionālās kvalifikācijas prakses nolikums.~~ | | |
| Papildus informācijas avoti | | |
| 1. Noteikumi par valsts profesionālās augstākās izglītības standartu (LR Ministru Kabineta noteikumi Nr. 305, 13.06.2023.) - URL: *https://likumi.lv/ta/id/342818-noteikumi-par-valsts-profesionalas-augstakas-izglitibas-standartu*  2. VISC. Profesiju standarti un profesionālās kvalifikācijas prasības. 2020. - URL: *https://www.visc.gov.lv/lv/profesiju-standarti-un-profesionalas-kvalifikacijas-prasibas* 3. 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*  4. 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*  ~~1. Noteikumi par otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības standartu (LR Ministru Kabineta noteikumi Nr. 512, 26.08.2014.)  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. 4.I.Sommerville "Software Engineering", 6th Edition was published in August 2000 and should be available http://www.software-engin.com~~ | | |
| Periodika un citi informācijas avoti | | |
| 1. DU mājas lapa. - URL: *https://du.lv/*  2. Last JD. ICT Law. - URL (2024.): *http://www.last-jd.eu/?page\_id=385* | | |
| Piezīmes | |
| Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmas “Informācijas tehnoloģijas” studiju kurss. Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |