**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | **Projektu vadīšana [1.līm. IT, PBSP IT]** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | InfT2010 |
| Zinātnes nozare | Informācijas tehnoloģija |
| Kursa līmenis |  |
| 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) | |
| Dr.sc.comp., doc. Vija Vagale | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr.sc.comp., doc. Vija Vagale  Mg.sc.comp., lekt. Andris Vagalis | |
| Priekšzināšanas | |
| - | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA ANOTĀCIJA:  Kursa ietvaros tiek apskatīta problēmu analīzes metodika, datorizēto projektu vadības sistēmu iespējas projekta plānošanā, vadīšanā un kontrolē. Biznesa procesu attēlošanai tiek izmantotas UML notācijas un datu plūsmu diagrammas.  KURSA MĒRĶIS ir iepazīstināt ar projektu vadīšanas principiem un biznesa procesu aprakstīšanas un attēlošanas veidiem.  KURSA UZDEVUMI:   1. Iepazīstināt ar datorizētās projektu vadības sistēmas izmantošanas iespējām; 2. Sniegt priekšstatu par projekta izstrādes posmiem; 3. Attīstīt prasmi izmantot datorprogrammas projekta uzdevumu, resursu un izmaksu plānošanā; 4. Attīstīt prasmes sistēmas funkcionalitātes un uzvedības analīzē un aprakstīšanā; 5. Veicināt pašvadītas mācīšanās prasmju attīstību. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| Studiju kursa struktūra: lekcijas (L) – 16 st., praktiskie darbi (P) – 16 st., studējošo patstāvīgais darbs (Pd) – 48 st.   1. Projekta būtība. L2 2. Problēmas analīze. L2, Pd6 3. Projekta uzdevumu plānošana. L2, P2, Pd10 4. Projekta resursu un izmaksu plānošana. L2, P4, Pd10 5. Projekta izpildes gaitas izsekošana un atskaišu veidošana. L2, P2, Pd4 6. Projekta prezentēšana. P2, Pd2 7. Biznesa procesu grafiska modelēšana. L6, P6, Pd16 | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. Izprot projekta būtību; 2. Zina projekta veidošanas posmus. 3. Izprot datu plūsmu un aktivitāšu diagrammu pielietošanas situācijas.   PRASMES:   1. Prot nodefinēt problēmu, mērķi un uzdevumus problēmas atrisināšanai; 2. Prot veikt problēmas analīzi ar kādu no kursā apskatītajiem paņēmieniem; 3. Prot aprakstīt projektu datorprogrammas palīdzību; 4. Prot aprakstīt sistēmas struktūru, funkcijas, uzvedību ar UML diagrammu palīdzību.   KOMPETENCE:   1. Spēj jēgpilni pielietot nepieciešamo datorprogrammu dažādiem projekta dzīves cikla posmiem. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Patstāvīgie uzdevumi:  1. Literatūras un interneta avotu patstāvīga studēšana atbilstoši kursa tematikai;  2. Gatavošanās stappārbaudījumiem.  Starppārbaudījumi:   1. Izanalizēt problēmu un nodefinēt mērķi un uzdevumus tās risināšanai; 2. Ar datorprogrammas palīdzību izstrādāt projektu (uzdevumus, resursus, izmaksas, atskaiti) un noprezentēt to auditorijai; 3. Izstrādātā projekta datu plūsmu aprakstīt ar datu plūsmas diagrammas palīdzību; 4. Izstrādātā projekta darbību secību aprakstīt ar aktivitāšu diagrammas palīdzību. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Eksāmens  Studiju kursa gala vērtējums veidojas, patstāvīgo mājas darbu un nodarbību apmeklējuma rezultātus.  Eksāmena vērtējums var tikt saņemts, ja ir izpildīti sekojošie nosacījumi:   1. Nodarbību apmeklējums vismaz 70% no visa nodarbību skaita (veido 20% no kopējās atzīmes). 2. Sekmīgi izpildīti 4 starppārbaudījumi (veido 80% no kopējās atzīmes).   STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | | 1. starpārbaudījums |  |  |  | + | + |  |  | + | | 1. starpārbaudījums | + | + |  |  |  | + |  | + | | 1. starpārbaudījums |  |  | + |  |  |  | + | + | | 1. starpārbaudījums |  |  | + |  |  |  | + | + |   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 kompetences atbilstoši plānotajiem studiju rezultātiem.  Studējošo zināšanas, prasmes un kompetence tiek izvērtēta starpparbaudījumu rezultātu novērtēšanā. | |
| Kursa saturs | |
| Kursa struktūra: lekcijas (L) - 16 st., praktiskie darbi (P) - 16 st.   Lekciju tēmas:   1. Projekts un ar to saistītie pamatjēdzieni. 2. Problemas analīze, problēmu un mērķu koki. 3. Uzdevumu plānošanas metodikas. Saišu starp uzdevumiem veidi. 4. Laika, izmaksu, cilvēkresusrsu un materiālo resursu plānošana projektā. 5. Projekta izpildes gaitas izsekošana. Atskaites. 6. Biznesa procesu modelēšana. 7. Funkcionālā modelēšana. SADT, DFD, IDF0. 8. Uzvedības modelēšana. Aktivitāšu diagrammas.   Praktisko darbu tēmas:   1. Projekta definēšana. 2. Uzdevumu plānošana. 3. Resursu plānošana. 4. Projekta izmaksu plānošana. 5. Projekta gaitas izsekošana. 6. Izstrādātā projekta aizstāvēšana. 7. Datu plūsmu diagrammas. 8. Aktivitāšu diagrammas. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Cynthia Snyder Dionisio (2019) Microsoft Project 2019 For Dummies. For Dummies; 1st edition, 352pp. 2. Lewis, Cindy, Johnson, Timothy, Chatfield Carl (2019). Microsoft Project 2019 Step by Step (Step by Step (Microsoft)). Pearson; Illustrated edition, 592pp. 3. Lewis Cindy M. (2022). Microsoft Project Step by Step (covering Project Online Desktop Client). Microsoft Press; 1st edition, 608pp., ISBN: 978-0137565054. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Booch, G (2017). The Unified Modeling Language User Guide. Addison-Wesley Professional; 2nd edition, 504pp. ISBN: 978-013485215. 2. Bruegge,Bernd & Dutoit Allen H.(2009), Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns, and Java. Pearson; 3rd edition, 778pp. ISBN: 978-0136061250 3. Džounss, Ričards (2008). Projektu vadības pamati. Lietišķās Informācijas dienests SIA, 224 lpp. 4. Forands I. (2006) Projekta menedžments. Rīga: Latvijas izglītības fonds, 2006, 262 lpp. 5. Uzulāns, Juris (2007). Projektu vadīšana mūsdienu apstākļos : Microsoft Office Project : rokasgrāmāta. Rīga, Drukātava, 102 lpp., ISBN 9789984798349. (DU bibliotekā) 6. Zommers, Juris (2000). Datorizēta projekta vadīšana : programma Microsoft Project. Rīga, Turība, 114 lpp., ISBN 9984609308. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. https://www.microsoft.com/lv-lv/microsoft-365/project/project-management-software 2. https://support.microsoft.com/en-us/project 3. https://www.tutorialspoint.com/uml/index.htm 4. https://www.uml-diagrams.org/ 5. OMG: Unified Modeling Language (UML http://www.uml.org) 6. The 8 Best Open-Source Project Management Software, https://www.makeuseof.com/best-open-source-project-management-software/ | |
| Piezīmes | |
| Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmas „Informācijas tehnoloģijas“ studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |