**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | **Tīmekļa tehnoloģijas [PBSP IT]** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | DatZ3113 |
| Zinātnes nozare | Datorzinātne |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | - |
| Semināru stundu skaits | - |
| Praktisko darbu stundu skaits | 32 |
| 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.paed.lekt. Vilnis Vanaģelis | |
| Priekšzināšanas | |
| DatZ2095 Tīmekļa vietņu izveide  DatZ3005 Datu bāzes I  DatZ3040 Datu bāzes II | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA ANOTĀCIJA:  Izmantojot tīmeklī pieejamo informāciju ir svarīgi saprast kā darbojas un kādā veidā ir uzbūvētas tīmekļa vietnes. Studiju kursa ietvaros tiek apskatīta tīmekļa vietnes izstrāde izmantojot satura vadības sistēmu. Kursa ietvaros liela uzmanība tiek veltīta tīmekļa vietnes administrēšanas daļai un vietnes responsīvā jeb adaptīvā dizaina izstrādei.  KURSA MĒRĶIS ir sniegt zināšanas par daudzfunkcionālās tīmekļa vietnes ar adaptīvu dizainu izstrādi un administrēšanu.  KURSA UZDEVUMI:   1. Veidot izpratni un praktiskās iemaņas par tīmekļa vietnes izstrādi ar CMS palīdzību; 2. Veidot izpratni un praktiskās iemaņas par daudzfunkcionālās tīmekļa vietnes izstrādi; 3. Veidot izpratni un praktiskas iemaņas par dažāda veida satura publicēšanas iespējām; 4. Veidot izpratni par tīmekļa vietnes administrēšanas iespējām; 5. Veidot izpratni un praktiskas iemaņas par tīmekļa vietnes adaptīva dizaina izstrādi. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| Studiju kursa struktūra: praktiskais darbs (P) – 32 st., studējošo patstāvīgais darbs (Pd) – 48 st.   1. Satura vadības sistēmas nozīme, instalēšana un struktūra. P8, Pd8 2. Daudzvalodu satura pārvaldība. P2, Pd2 3. Tīmekļa vietnes dizaina veidnes izveide. P8, Pd10 4. Dažāda satura publicēšana un noformēšana. P6, Pd12 5. Papildus funkcionalitātes pievienošana tīmekļa vietnei. P4, Pd10 6. Lietotāju pārvaldība. P2, Pd4 7. Vietnes veikspēja un drošība. P2, Pd2 | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. Izprot satura vadības sistēmas izmantošanas iespējas tīmekļa vietņu izstrādē; 2. Izprot tīmekļa vietņu izstrādes principus; 3. Izprot tīmekļa vietnes dizaina nozīmi satura piedāvājumā.   PRASMES:   1. Prot izstrādāt vietni ar daudzvalodu atbalstu; 2. Prot izstrādāt jaunu dizaina veidni; 3. Prot publicēt dažāda veida saturu; 4. Prot organizēt vietnes un lietotāju pārvaldību.   KOMPETENCE:   1. Spēj patstāvīgi risināt uzdevumus saistībā ar tīmekļa vietņu izveidi un administrēšanu. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Patstāvīgie uzdevumi:   1. Literatūras un interneta avotu studēšana atbilstoši kursa tematikai; 2. Gatavošanās diviem starppārbaudījumiem.   Studējošie patstāvīgā darba ietvaros izstrādā un noprezentē divas izstrādātās tīmekļa vietnes.  1. Starppārbaudījums. Pirmās tīmekļa vietnes izstrādes process ietver sekojošos uzdevumus:   1. Vietnes navigācijas un struktūras izstrāde; 2. Izmantotās dizaina veidnes modificēšana; 3. Daudzvalodu satura izstrāde un pārvaldīšana; 4. Statiska satura publicēšana; 5. Attēlu galerijas publicēšana; 6. Google kartes, vietnes kartes, attēlu,video un reklāmas baneru publicēšana. 7. Lietotāju un piekļuves pie satura tiesību organizēšana.   2. Starppārbaudījums. Otrās tīmekļa vietnes izstrādes process ietver sekojošos uzdevumus:   1. Jaunas dizaina veidnes izstrāde; 2. Vietnes navigacijas izstrāde; 3. Statiska satura publicēšana; 4. Ziņu publicēšana; 5. Attēlu galerijas publicēšana. 6. Google kartes, vietnes kartes, attēlu,video un reklāmas baneru publicēšana. Hipersaites. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Diferencēta ieskaite   1. Nodarbību apmeklējums vismaz 75% no visa nodarbību skaita (veido 20% no kopējās atzīmes). 2. Mājas darbi (veido 10% no kopējās atzīmes). 3. Starppārbaudījumi (veido 70% no kopējās atzīmes).   STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | | 1. Starppārbaudījums | + | + | + | + |  | + | + | + | | 1. Starppārbaudījums | + | + | + |  | + | + | + | + |   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 saturs: praktiskie darbi (P) – 32 st.  P1.: Tīkla, datubāzu serveru un satura vadības sistēmas instalēšana un konfigurēšana.  P2.: Atvērta koda satura vadības sistēmu (CMS) izmantošana tīmekļa vietņu izstrādē.  P3.: Satura vadības sistēmas struktūra, darbības princips. Priekšgalsistēma un aizmugursistēma.  P4.: Spraudņu un veidņu instalēšana un to vadība.  P5.: Daudzvalodu satura pārvaldība.  P6.: Tīmekļa vietnes jaunās dizaina veidnes izveide. Galvene. Navigācijas izvēlnes izveide.  P7.: Tīmekļa vietnes jaunās dizaina veidnes izveide. Kājene. Saites uz sociālajiem tīkliem.  P8.: Labā prakse tīmekļa vietnes dizaina veidņu izstrādē. Krāsu paletes. Šabloni (*patterns*).  P9.: Atsevišķu dizaina elementu izstrāde un publicēšana (vietnes logo, ikonas, favikons, pogas).  P10.: Rakstu izveide, publicēšana un vadība. Rakstu parametri.  P11.: Ziņu publicēšana un noformēšana.  P12.: Attēlu galeriju izveide un publicēšana.  P13.: Papildus funkcionalitāte. Hipersaites. Google un vietnes karte. Baneri. Kontaktu forma.  P14.: Papildus funkcionalitāte. Uzlecošie lodziņi. Baneri. Kontaktforma. Vietnes karte.  P15.: Lietotāju pārvaldība. Lietotāju grupas un tiesības.  P16.: Vietnes veikspēja un drošība. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Keiflin Cedric (2022). Joomla 4 templates: Create your own template for Joomla 4. 179 pp. ISBN: 979-8425230287 2. Lister Tammie (2024). WordPress Styling with Blocks, Patterns, Templates, and Themes: Explore WordPress styling with step-by-step guidance, practical examples, and tips. Packt Publishing, 270 pp., ISBN: 978-1804618509 3. Marzo Luca (2023). Joomla! 4 Masterclass: A practitioner's guide to building rich and modern websites using the brand-new features of Joomla 4. Packt Publishing, 338 pp. ISBN: 978-1803238975 4. Sabin-Wilson Lisa (2024). WordPress All-in-One For Dummies. For Dummies, 5th edition 608 pp., ISBN: 978-1394225385. 5. Williams Andy (2023). WordPress for Beginners 2024: A Visual Step-by-Step Guide to Mastering WordPress. Webmaster Series, 294 pp. ISBN: 979-8872560012 | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Bartlett Darryl (2019). WordPress in easy steps. In Easy Steps Limited; 2nd edition, 192pp. ISBN: 978-1840788532 2. Burge Stephen (2017). WordPress Explained: Your Step-by-Step Guide to WordPress. Independently published, 330 pp. ISBN: 978-1973239192 3. Cámara Mora Carlos M. (2023). Developing Extensions for Joomla! 5: Extend your sites and build rich customizations with Joomla! plugins, modules, and components. Packt Publishing, 322 pp. ISBN: 978-1804617991 4. Grange Simon (2021). Joomla! 4 The book Create your website easily and quickly with Joomla! 5. Marriott Jennifer (2012). The Official Joomla! Book. AddisonWesley Professional; 2nd edition, 512pp. ISBN: 978-0321821546 6. Radtke Angie (2013). Joomla! Templates. Addison-Wesley Professional. 7. Severdia Ron, Gress Jennifer, Ozimek Ryan (2014). Using Joomla: Efficiently Build and Manage Custom Websites. O′Reilly; 2nd edition, 362pp. ISBN: 978-1449345396 8. Williams Brad, Damstra David, Stern Hal (2013). Professional WordPress: Design and Development. Wrox; 2nd edition, 456pp. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. https://downloads.joomla.org/lv/ 2. https://www.alphahost.lv/lv/biezak-uzdotie-jautajumi/satura-vadibas-sistema/joomla-lv/ 3. https://digitalanedela.lv/wp-content/uploads/2017/03/3\_Majas\_lapu\_veidosana1.pdf 4. https://2410.lv/blogs/kas-ir-wordpress/ 5. https://wordpress.org/themes/ 6. https://wordpress.org/plugins/ 7. https://www.creativosonline.org/lv/kategorija/WordPress 8. https://www.creativosonline.org/lv/kategorija/ikonas 9. https://www.creativosonline.org/lv/kas-ir-tipogr%C4%81fija.html 10. https://www.creativosonline.org/lv/kategorija/bildes 11. https://www.creativosonline.org/lv/kategorija/kr%C4%81su-paletes | |
| Piezīmes | |
| Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmas „Informācijas tehnoloģijas“ studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |