**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | **Tīmekļa tehnoloģijas I [1.līm. PSP IT]** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | DatZ1092 |
| Zinātnes nozare | Datorzinātne un informācijas tehnoloģijas |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 80 |
| 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 | |
| - | |
| 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 izveidota daudzfunkcionāla tīmekļa vietne izmantojot satura vadības sistēmu. Kursa ietvaros liela uzmanība tiek veltīta tīmekļa vietnes administrēšanas daļai.  KURSA MĒRĶIS ir sniegt zināšanas par daudzfunkcionālās tīmekļa vietnes izstrādi un administrēšanu.  KURSA UZDEVUMI:   1. veidot izpratni un praktiskās iemaņas par daudzfunkcionālās tīmekļa vietnes izstrādi; 2. veidot izpratni un praktiskas iemaņas par dažāda veida satura publicēšanas iespējām; 3. veidot izpratni par tīmekļa vietnes administrēšanas iespējām; 4. veicināt pašvadītas mācīšanās prasmju attīstību. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| 1. Satura vadības sistēma. Instalācija, konfigurēšana, struktūra. P4, Pd4 2. Satura vadības sistēmas pamatkomponentu pārvaldība. P10, Pd10 3. Dažāda satura publicēšana un noformēšana. P10, Pd14 4. Lietotāju pārvaldība. P4, Pd8 5. Vietnes veikspēja un drošība. P2, Pd10 6. Izstrādātās tīmekļa vietnes prezentācija un analīze. P2, Pd2   *P – praktiskie darbi, Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. Izprot satura vadības sistēmas izmantošanas iespējas tīmekļa vietņu izstrādē; 2. Izprot tīmekļa vietņu izstrādes principus; 3. Izprot satura vadības sistēmas administrēšanas nozīmi.   PRASMES:   1. Prot izstrādāt vietni ar daudzvalodu atbalstu; 2. Prot modificēt 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 | |
| Studējošo darbs tiek organizēts individuāli, patstāvīgi studējot norādītos literatūras avotus un pildot patstāvīgos darbus.  Patstāvīgie uzdevumi:  1. Literatūras un interneta avotu studēšana atbilstoši kursa tematikai;  2. Kursa novērtēšanai paredzēto uzdevumu pildīšana – tīmekļa vietnes izstrāde.  Studējošie patstāvīgā darba ietvaros izstrādā un prezentē izstrādāto tīmekļa vietni.  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. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Diferencēta ieskaite  Studiju kursa gala vērtējums veidojas, summējot patstāvīgā darba, mājas darbu un nodarbību apmeklējuma rezultātus.  Diferencētās ieskaites vērtējums var tikt saņemts, ja ir izpildīti sekojošie nosacījumi:   1. Nodarbību apmeklējums vismaz 70% no visa nodarbību skaita (veido 20% no kopējās atzīmes). 2. Mājas darbi (veido 10% no kopējās atzīmes). 3. Studiju kursa ietvaros paredzētās tīmekļa vietnes izstrāde (veido 70% no kopējās atzīmes).   STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | | 1. Uzdevums. Vietnes navigācijas, struktūras izstrāde | + | + |  |  |  |  | + | + | | 1. Uzdevums. Izmantotās veidnes modificēšana | + | + |  |  | + |  |  | + | | 1. Uzdevums. Daudzvalodu satura izstrāde un pārvaldīšana | + | + |  | + |  |  | + |  | | 1. Uzdevums. Statiska satura publicēšana | + | + |  |  |  | + |  | + | | 1. Uzdevums. Attēlu galerijas publicēšana | + | + |  |  |  | + |  | + | | 1. Uzdevums. Google kartes, vietnes kartes, attēlu,video un reklāmas baneru publicēšana | + | + |  |  |  | + |  | + | | 1. Uzdevums. Lietotāju un piekļuves pie satura tiesību organizēšana. | + | + | + |  |  |  | + | + |   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 vērtēta praktisko uzdevumu izpildē. | |
| Kursa saturs | |
| P1.: Atvērta koda satura vadības sistēmas uzstādīšana un pamatkonfigurācija.  P2.: Satura vadības sistēmas struktūra, darbības princips. Priekšgalsistēma un aizmugursistēma.  P3.: Daudzvalodu satura pārvaldība.  P4.: Veidnes, to vadība. Paplašinājumi, to vadība.  P5.: Navigācijas izvēlnes vadība.  P6.: Vietnes struktūras izveide.  P7.: Rakstu izveide, publicēšana un vadība. Rakstu parametri.  P8.: Ziņu publicēšana un noformēšana.  P9.: Attēlu publicēšana un noformēšana.  P10.: Attēlu galeriju publicēšana.  P11.: Dizaina veidnes modificēšana.  P12.: Papildus funkcionalitāte. Hipersaites. Google un vietnes karte. Baneri. Kontaktu forma.  P13.: Lietotāju vadība. Lietotāju grupas un tiesības.  P14.: Lietotāju vadība. Lietotāju grupas un tiesības.  P15.: Vietnes veikspēja un drošība. Atjauninājumi. Dublējumi.  P16.: Izstrādātās tīmekļa vietnes prezentācija un analīze.  *L - lekcija, P – praktiskie darbi* | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Keiflin Cedric (2022). Joomla 4 templates: Create your own template for Joomla 4. 179 pp. ISBN: 979-8425230287 2. 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 3. ~~Burge Stephen (2014). Joomla!® 3 Explained: Your Step-by-Step Guide. Addison-Wesley Professional; 2nd edition, 444pp. ISBN: 978-0321943224~~ 4. ~~Grange Simon (2021). Joomla! 4 The book Create your website easily and quickly with Joomla!~~ | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. 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 2. Marriott Jennifer (2012). The Official Joomla! Book. AddisonWesley Professional; 2nd edition, 512pp. ISBN: 978-0321821546 3. Radtke Angie (2013). Joomla! Templates. Addison-Wesley Professional. 4. Severdia Ron, Gress Jennifer, Ozimek Ryan (2014). Using Joomla: Efficiently Build and Manage Custom Websites. O′Reilly; 2nd edition, 362pp. ISBN: 978-1449345396 | |
| 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 | |
| Piezīmes | |
| Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas „Informācijas tehnoloģijas” studiju kurss  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |