

RTU studiju kurss "Datorgrafika internetā (spekurss)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DAA420
Nosaukums	Datorgrafika internetā (spekurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aleksandrs Sisojevs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa gaitā studenti apgūs iespējamās grafiskās formātos tīmeklī, iemācēsies ievietot grafiskos failus tīmekļa lapās, kā arī apgūs HTML valodas pamatus. Hiperteksta iezīmēšanas valoda jeb HTML (no angļu: HyperText Markup Language) ir iezīmēšanas valoda, kas ir izstrādāta tīmekļa lapu un citas pārlūkprogrammā attēlojamās informācijas glabāšanai. HTML dokumenti parasti tiek veidoti ar teksta redaktoru palīdzību un saglabāti kā teksta faili, kuru nosaukums beidzas ar ".html" vai ".htm". Šādi faili parasti tiek veidoti ar domu, ka tie būs pieejami Globālajā tīmeklī, izmantojot HTTP protokolu. Pieprasījumus pēc HTML dokumentiem parasti veic tīmekļa pārlūkprogrammas un, tūlīt pēc saņemšanas, dokuments tiek apstrādāts un parādīts lietotājam. HTML var tikt lietots arī e-pasta ziņojums, tādā gadījumā to attēlo e-pasta lasīšanas programma, vai arī mobilajos tālruņos, kuriem ir iebūvētas tīmekļa pārlūkošanas iespējas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt akadēmisko izglītību datorgrafikā un HTML pamatos. Studenti iemācās izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgs darbs ir integrēts ar teorētiskā materiāla apguvi un praktiskajiem darbiem. Studenti patstāvīgi veido grafiskos attēlus dažādos formātos un pievieno tos tīmekļa lapām.
Literatūra	1) Andy Harris HTML, XHTML, and CSS All-in-One Desk Reference For Dummies- Willey Publishing Web grafiki. Sanktpēterburga, 1998. 2) Head First HTML with CSS & XHTML Publisher: O'Reilly Media; 1 edition (December 8, 2005) 3) Publisher: O'Reilly Media; 1 edition (December 8, 2005) Publisher: Peachpit Press; 6 edition (August 26, 2006)
Nepieciešamās priekšzināšanas	DIP101 ,Datormācība (pamatkurss)

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Grafiskie formāti Internetā.	6	0	0	0
Grafisko failu ievietošana WEB lapaspusēs.	6	0	0	0
HTML - dokumenta lietošana.	6	0	0	0
Protokolu tipi lietotāja saitei ar tīklu.	6	0	0	0
HTML - dokumenta lietošana.	6	0	0	0
Grafiskie formāti Internetā.	6	0	0	0
Grafisko failu ievietošana WEB lapaspusēs.	6	0	0	0
Attēlu izmantošana un apstrāde Interneta dokumentos, kuri veidoti CorelDraw, Adobe Photoshop un citās grafiskajās paketē	6	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties dažādos failu formātos. Pārzina datorgrafikas pamatjēdzienus.	Rakstisks kontroldarbs, kas ietver sevī gan teorētiskus jautājumus, gan praktiskos uzdevumus.
Spēj izveidot grafisko failu dažādos formātos, izmantojot dažādas grafiskās paketes.	Patstāvīgi izpildītie laboratorijas darbi.
Pārzina HTML pamatus. Prot ievietot dažāda formāta attēlus tīmekļa vietnē.	Patstāvīgi izpildītie laboratorijas darbi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.0	1.0	*		