

RTU studiju kurss "Tīmekļa tehnoloģijas datorgrafikā"
33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DAA311
Nosaukums	Tīmekļa tehnoloģijas datorgrafikā
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mihails Kovaļovs - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniegs studentiem fundamentālās zināšanas par jēdzieniem, terminoloģiju, un tehnoloģijām kas viņiem ir jāsaprot, lai izveidotu modernas tīmekļa vietnes un lietotnes. Studiju kursā uzsvars tiek likts uz vizuāliem grafikas elementiem, tai skaitā lietotāja saskarni, dizaina pamatiem un lietotāja-datora mijiedarbības koncepcijām. Studiju laikā studenti izstrādās savu mājas lapas dizainu, izvēlnes, vizuālās sadaļas. Studiju kurss sniedz pamata ieskatu HTML un CSS.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studentiem teorētiskās un praktiskās zināšanas tīmekļa tehnoloģijās. Studiju kursa uzdevumi: 1. Sniegt studentiem teorētiskās zināšanas hiperteksta iezīmēšanas valodā (HTML) un kaskādes stila lapas (CSS) pamatos. 2. Sniegt studentiem priekšstatu pat tīmekļa vietnes dizaina principiem, vizuālo elementu optimālu izkārtojumu. 3. Attīstīt studentiem praktiskās iemaņas vienkāršas tīmekļa lapas izstrādei.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgs darbs ir integrēts ar teorētiskā materiāla apguvi un praktiskajiem darbiem. Studenti patstāvīgi veido tīmekļa vietnes šablonus, izvēlnes, gala rezultātā izstrādājot tīmekļa vietni.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Wagner, Jeremy L., Web performance in action : building fast web pages /Jeremy L. Wagner ; foreword by Ethan Marcotte., xx, 355 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm Yocco, Victor S., Design for the mind : seven Psychological principles of persuasive design /Victor S. Yocco., xxv, 211 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm Papildu. / Additional: David DuRocher. HTML and CSS QuickStart Guide: The Simplified Beginners Guide to Developing a Strong Coding Foundation, Building Responsive Websites, and Mastering the Fundamentals of Modern Web Design ClydeBank Media LLC, 2021 Jennifer Robbins. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics (5th edition) O'Reilly Media, 2018
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nepieciešamas zināšanas datorgrafikas un attēlu apstrādes pamatos.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads tīmekļa tehnoloģijās.	4	4	0	0
Tīmekļa vietnes vizuālā koncepta un rasējumu izstrāde.	4	4	0	0
Tīmekļa vietnes dizains: materiālu, krāsu, attēlu, tekstu kompozīcija.	4	4	0	0
Tīmekļa vietnes šablona un sekciju izstrāde.	4	4	0	0
Grafiskā lietotāja saskarne un izvēlnes izstrāde.	4	4	0	0
HTML un CSS pamati.	10	10	0	0
Tīmekļa lapas izstrāde.	10	10	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina HTML valodas pamatus, spēj patstāvīgi atrisināt ar HTML saistītus uzdevumus.	Kontroldarbs.
Pārzina CSS valodas pamatus, spēj patstāvīgi atrisināt ar CSS saistītus uzdevumus.	Kontroldarbs.
Pārzina tīmekļa vietnes dizaina pamatus. Spēj veidot tīmekļa vietnes šablonus un izvēlnes.	Praktiskie darbi.
Spēj izstrādāt tīmekļa vietni, pielietojot iegūtās teorētiskās zināšanas.	Praktiskie darbi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbs	40
Praktiskie darbi	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0	*					