

RTU studiju kurss "WEB programmēšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE1015
Nosaukums	WEB programmēšana
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Kampars - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Tīmekļa programmēšana ir Internetā bāzētu informācijas sistēmu izstrādes pamatā. Mūsdienīgas tīmekļa bāzētas sistēmas raksturo izmantoto tehnoloģiju dažādība, integrācija dažādu tīmekļa sistēmu starpā un resursu koplietošana. Kursā tiek aplūkotas galvenās tīmekļa sistēmu izstrādē izmantojamās tehnoloģijas. Tajā tiek sniegts pārskats arī par tīmekļa programmēšanas pamatiem, kura mērķis ir atsvaidzināt studentu zināšanas programmēšana jomā. Galvenā vērība tiek pievērsta izstrādes vides izveidošanai, tīmekļa risinājumu integrēšanai, ieskaitot XML tehnoloģijas un tīmekļa servisu, vienotas autentifikācijas sistēmas nodrošināšanai un bagātinātas lietotāju saskarnes izstrādei. Kursā galvenais uzsvars tiek likts uz praktisko iemaņu apgūšanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apgūt mūsdienīgas tehnoloģijas integrētu tīmekļa bāzētu sistēmu izstrādi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursa patstāvīgā darba uzdevums ir izstrādāt tīmekļa vietni, kurā tiek integrētas vairākas sociālās tīmekļa vietnes, tiek nodrošināta vienota autentifikācijas izmantošana un tiek nodrošināta bagātināta lietotāju saskarne. Kursa laikā studentiem ir vairāki atskaites punkti, kuros tiek pārbaudīta patstāvīga darba izstrādes gaita. Kursa noslēgumā studenti iesniedz patstāvīgā darba dokumentāciju un prezentē izstrādāto risinājumu.
Literatūra	Hall, M., L. Brown (2001), Core Web Programming, Prentice Hall Doyle, M (2010), Beginning PHP 5.3 (Wrox Programmer to Programmer). Indiana
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programmēšanas pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Tīmekļa programmēšanas tehnoloģiju kopums	2	4	0	0
2. Atklātā pirmkoda tīmekļa programmēšanas tehnoloģijas	2	4	0	0
3. Tīmekļa programmēšanas pamati	12	20	0	0
4. Tīmekļa programmēšanas ietvari	2	4	0	0
5. Tīmekļa lietotņu drošība un pieejamība	2	4	0	0
7. Tīmekļa servisi un tīmekļa lietotņu integrācijas risinājumi	4	4	0	0
8. Bagātinātas lietotāju saskarnes izstrādes risinājumi	4	4	0	0
9. Tīmekļa lietotņu izvietošana un skaitļošanas mākonis	4	4	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja izvēlēties risinājuma izstrādei piemērotākās tīmekļa tehnoloģijas	Grupu darbs, ieskaite
Spēja izveidot tīmekļa risinājuma izstrādes un izvietošanas vidi	Grupu darbs
Spēja integrēt dažādus tīmekļa risinājumus un izmantot vienotu autentifikāciju	Grupu darbs
Spēja izstrādāt tīmekļa risinājumus ar bagātinātu lietotāja saskarni	Grupu darbs

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Grupu darbs	90
Ieskaite	10
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	16.0	8.0	8.0	*					