RTU studiju kurss "Programmatūras funkcionālās testēšanas pamati"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DPI733
Nosaukums	Programmatūras funkcionālās testēšanas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ērika Nazaruka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	EN
Anotācija	Kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar programmatūras testētāja profesiju. Tas ir orientēts tikai uz manuālo funkcionālo testēšanu un tādiem tās aspektiem kā defektu izolācija, to izpēte un paziņošana (izskatīts defektu noteikšanas dzīvescikls), testēšanas dokumentācijas izveide un uzturēšana
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Pēc kursa pabeigšanas students būs apguvis tipisku defektu meklēšanu un to izolāciju, spēs realizēt testēšanas stratēģiju, izveidot testēšanas dokumentāciju, paziņot testu rezultātus, kā arī apguvis iemaņas darbā ar JIRA.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursa pamatā ir lekcijas un laboratorijas darbi. Vairākumā lekciju notiek diskusijas. Praktiskie uzdevumi, kas jāizpilda kursa ietvaros, ir reāli uzdevumi, ar kuriem savā ikdienā sastopas testētājs. Students izpilda praktiskus uzdevumus patstāvīgi.
Literatūra	1: International Software Testing Qualifications Board (ISTQB) Web Site: http://www.istqb.org/display/ISTQB/Downloads?atl_token=igsITCUCbz 2: Portal: Software Testing: http://en.wikipedia.org/wiki/Portal:Software_Testing
Nepieciešamās priekšzināšanas	nav nepieciešamas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Produkta kvalitātes modelis	2	0	0	0
Funkcionālās prasības	2	0	0	0
Testu izstrāde, balstoties uz prasībām	2	0	0	0
Defekti	2	0	0	0
Defektu apraksti: vispopulārākās kļūdas	2	0	0	0
Defektu dzīvescikls	4	0	0	0
Tā nav kļūda, tā ir īpašība! – tipiskās funkcijas, kuras var kļūdaini uzskatīt par defektiem	2	0	0	0
Testu tipi. Pārbaudes saraksts tīmekļa un atsevišķu lietotņu testēšanai	2	0	0	0
Tehniskās testēšanas tipi	2	0	0	0
Projekta dzīvescikls. Testu pārklājums	4	0	0	0
Testēšanas process katram būvējumam: reāli piemēri	2	0	0	0
Testēšanas dokumentācija un paziņošana	4	0	0	0
Testēšanas rīki	2	0	0	0
Testu plānošana. Testu novērtēšana	4	0	0	0
Kvalitātes vadība	2	0	0	0
Testēšana kā ārpakalpojums	2	0	0	0
Kopā:	40	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Saprot testēšanas terminoloģiju	Eksāmens
Izprot testēšanas lomu programmatūras izstrādes dzīvesciklā	Eksāmens
Pārzina dažādas pieejas defektu meklēšanai un izolācijai	Laboratorijas darbu izpilde un aizstāvēšana
Spēj īstenot tīmekļa lietotņu testēšanas stratēģiju	Laboratorijas darbu izpilde un aizstāvēšana
Saprot darba specifiku ar populāriem testēšanas rīkiem	Laboratorijas darbu izpilde un aizstāvēšana
Spēj izveidot un uzturēt testēšanas dokumentāciju	Laboratorijas darbu izpilde un aizstāvēšana

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	3.0	2.0	0.0	0.5	*					