

RTU studiju kurss "IT nozares tiesības un standarti"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DPI408
Nosaukums	IT nozares tiesības un standarti
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ērika Nazaruka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek izskatītas IT nozares likumi un standarti, intelektuālā īpašuma aizsardzības pamati, autortiesību likums un autorlīgums, datubāzu aizsardzība, likumi par informācijas atklātību un personas datu aizsardzību, līgumu sastādīšanas īpatnības, IT uzņēmumu kvalitātes vadības sistēmas un atbilstoša dokumentācija. Kvalitātes vadības sistēmas pasākumi projekta izpildes nodrošināšanai ir izklāstīti teorētiski. Praktiski studenti izstrādā svarīgākus IT projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt studenta spējas orientēties programmatūras izstrādes tiesiskās un likumiskās īpatnībās un iemaņas projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentācijas izstrādē saskaņā ar uzņēmumā ieviestu kvalitātes vadības sistēmu. Studiju kursa uzdevumi: 1) pilnveidot zināšanas autortiesībās un patenttiesībās, dokumentēšanas standartos atbilstoši IT nozares specifikai; 2) pilnveidot zināšanas kvalitātes vadības modeļos; 3) attīstīt iemaņas projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentācijas izstrādē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs ietver ISO 9001, CMMI standartu un apgūstamo IT nozares standartu (atkarībā no praktisko darbu specifikas) detaļu apgūšanu.

Literatūra	<p>Obligātā. / Obligatory: Šmite, Darja. Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas nozares tiesību un standartu pamati / Darja Šmite, Dainis Dosbergs, Juris Borzovs. Rīga : LU Akadēmiskais apgāds, c2005., 207 lpp. : il. ; 24 cm.</p> <p>Informācijas un komunikāciju tiesības / Ulda Ķīņa redakcijā. Rīga : Biznesa augstskola Turība, 2002., 2 sēj. ; 21 cm.</p> <p>Ince, Darrel.. Software quality assurance : a student introduction /Darrel Ince. London [etc.] : McGraw-Hill, c1995., xi, 242 lpp. : il.</p> <p>LR Saeima. Autortiesību likums www.likumi.lv LR Saeima. Patenttiesību likums. www.likumi.lv Papildu. / Additional: Pressman, Roger S.. Software engineering : a practitioner's approach /Roger S. Pressman. Boston [etc.] : McGraw-Hill, c2010., xxviii, 895 lpp. : il., diagr., sh., tab.</p> <p>Land, Susan K.. Practical support for ISO 9001 software project documentation using IEEE software engineering standards / Susan K. Land and John W. Walz. Piscataway, N.J. : Wiley-IEEE Computer Society ; Chichester : John Wiley [distributor], 2006., xiv, 418 lpp. : il. ; 25 cm. + 1 CD-ROM (4 3/4 in.)</p> <p>Mutafelija, Boris.. Systematic process improvement using ISO 9001:2000 and CMMI / Boris Mutafelija, Harvey Stromberg. Boston ; London : Artech House, c2003., xix, 300 lpp. : il.</p> <p>Siviy, Jeannine M.. CMMI and Six Sigma : partners in process improvement /Jeannine M. Siviy, M. Lynn Penn, Robert W. Stoddard. Upper Saddle River, NJ : Addison-Wesley, c2008., xxvii, 324 lpp. : il., diagr., sh. ; 25 cm.</p>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programmatūras izstrādes dzīves cikli un dokumentācija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
IT nozares standartu veidi, Latvijas Nacionālā standartu sistēma.	1	0	0	0
Intelektuālā īpašuma aizsardzības pamati, autortiesību likums un patentu tiesības attiecībā uz IT nozari.	2	6	0	0
Informācijas atklātība un personu datu aizsardzība.	2	2	0	0
Datorprogrammas līguma sastādīšanas īpatnības.	1	0	0	0
Programmatūras izstrādes dzīves cikli, programmatūras izstrādes dokumentācija.	2	4	0	0
Kvalitāte, kvalitātes atribūti, kvalitātes vadības sistēmas, ISO 9001 un CMMI standarti.	2	4	0	0
Programmatūras izstrādes procesi pēc ISO/IEC 12207 un dokumentētas procedūras.	1	4	0	0
Kvalitātes nodrošināšanas pasākumi projekta izstrādē, konfigurācijas pārvaldība.	2	4	0	0
Projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentācija un standarti.	4	6	0	0
Dokumentētu procedūru izstrāde.	1	2	0	0
Projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentācijas izstrāde.	14	8	0	0
Konsultācijas.	6	0	0	0
Eksāmens.	2	0	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izskaidrot kvalitātes, kvalitātes atribūtu, kvalitātes vadības sistēmas jēdzienus un kopsavilkt ISO 9001 un CMMI standartus.	Nokārtots eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot kvalitātes vadības pamatjēdzienus un principus; spēj izskaidrot atšķirības ISO 9001 un CMMI modeļos.
Spēj izskaidrot autortiesības un patentu tiesības pielietošanu IT nozarē.	Nokārtots eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot autortiesību un patenttiesību būtību, spēj argumentēti spriest par autortiesību izmantošanu IT nozarē, spēj izskaidrot tiesību nodošanu IT nozarē.
Spēj uzskaitīt un izskaidrot pielietošanas iemeslu vismaz piecām datorprogrammas līguma īpatnībām un svarīgākiem dokumentiem programmatūras izstrādē.	Nokārtots eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot datorprogrammas līguma īpatnības, spēj izskaidrot minimāla dokumentācijas komplekta daļas, spēj argumentēti spriest par dokumentācijas izvēli IT projektos.
Spēj attiecināt reāli notiekošus izstrādes procesus uz ISO 12207 standarta procesiem un izvērtēt tos no kvalitātes vadības sistēmas īstenošanas viedokļa.	Nokārtots praktiskais darbs. Kritēriji: spēj izskaidrot ISO 12207 standarta procesus, spēj kartēt uzdotu procesu un standarta procesu, spēj argumentēti piedāvāt uzdotā procesa uzlabošanu atbilstoši ISO 12207 standartam.
Prot izstrādāt projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentāciju un argumentēti diskutēt par tās nozīmi, kā arī detalizēti aprakstīt procesu dokumentētas procedūras veidā.	Aizstāvēti praktiskie darbi. Kritēriji: prot izstrādāt projekta kvalitātes nodrošināšanas dokumentāciju saskaņā ar IT nozares standartiem, spēj argumentēti diskutēt par dokumentācijas kvalitāti.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

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

Studiju kursa plānojums

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