

RTU studiju kurss "Nozares tiesību pamati un standarti"
33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0611
Nosaukums	Nozares tiesību pamati un standarti
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Ērika Nazaruka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss ir orientēts uz programmatūras izstrādes tiesisku un kvalitātes vadības aspektu ieviešanu projekta dokumentācijā. Tiesisku aspektu ietvaros tiek aplūkoti intelektuālā īpašuma aizsardzības pamati, autortiesību un patenttiesību likums, personu datu un informācijas sistēmu aizsardzība, kā arī kibernetizācijas klasifikācija un krimināllikums. Kvalitātes vadības aspektos ir aplūkoti kvalitātes vadības sistēmas koncepcija, divi kvalitātes vadības standarti ISO 9001 un spēju brieduma modelis (Capability Maturity Model jeb CMM), kā arī Latvijas un starptautisku programminženierijas standartu sistēma. Programmatūras izstrādes tiesisku un kvalitātes vadības aspektu praktiskā ieviešana ir izskaidrota lekcijās un laboratorijas darbos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir pilnveidot studenta zināšanas par programmatūras izstrādes posmiem ar Latvijas un starptautisku standartu programminženierijas dokumentācijas izstrādē prasībām. Studiju kursa uzdevumi: 1. Iepazīstināt studentus ar jēdzieniem "kvalitāte", "standarts", "vadlīnijas" un programminženierijas standartiem dokumentācijas izstrādei IT nozarē. 2. Attīstīt prasmes kvalitatīvi aprakstīt klienta prasības un izstrādes artefaktus 3. Attīstīt prasmes orientēties un ievērot likumus, kuri nosaka darba devēja, darba ņēmēja, pasūtītāja un personas tiesības un atbildību programmatūras izstrādē attiecībā uz intelektuālā īpašuma un personas datu aizsardzību, kā arī informācijas sistēmu drošību. 4. Veicināt izpratni par kvalitātes prasību un likumdošanas ieviešanu programminženierijas dokumentācijā un par to neieviešanas negatīvām sekām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi sagatavo programmatūras dokumentācijas melnrakstus atbilstoši IT nozares standartiem un likumdošanai, veic labojumus un gatavojas laboratorijas uzdevumu rezultātu aizstāvēšanai. Studenti gatavojas pārbaudes darbiem un eksāmenam par IT nozares standartu izmantošanu un atbilstošu likumu ieviešanu,
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: LVS. 35.080 Programmatūras izstrāde un sistēmas dokumentācija https://www.lvs.lv/lv/products/ics/98 IEEE. IEEE Standard Library https://standards.ieee.org/ 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. Informācijas un komunikāciju tiesības / Ulda Ķīņa redakcijā. Rīga : Biznesa augstskola Turība, 2002., 2 sēj. ; 21 cm. LR Saeima. Autortiesību likums URL: https://likumi.lv/ta/id/5138-autortiesibu-likums , 2000 Papildu. / Additional: Autortiesību likums. Konvencijas. Rīga : Latvijas Vēstnesis, 2001., 147 lpp. ; 20 x 14 cm.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programmatūras izstrādes dzīvescikli; programmatūras prasību definēšana, programmatūras analīze, projektēšana un testēšana.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas tehnoloģijas terminoloģija un tās izveides principi	1	1	0	0
Likumi un standarti.	1	1	0	0
Kvalitātes sistēma, standarti ISO 9001 un CMM.	1	1	0	0
Programminženierijas standartu sistēma.	17	23	0	0

Lietotāja dokumentācija.	2	4	0	0
Datorprogrammas koda noformēšana.	1	1	0	0
Programminženierijas ētikas kodekss.	1	1	0	0
Intelektuālā īpašuma aizsardzības pamati.	1	1	0	0
Autortiesību likums un autorprogrammas.	1	1	0	0
Datu bāzu aizsardzība.	1	1	0	0
Informācijas atklātība un personas datu aizsardzība.	1	1	0	0
Informācijas sistēmu drošība.	1	1	0	0
Datorprogrammēšanas līguma īpatnības.	1	1	0	0
Kibernoziegumi un Krimināllikums.	2	2	0	0
Konsultācijas.	2	0	0	0
Kontroldarbi.	4	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
Prot praktiski lietot programminženierijas standartu sistēmu un ievērot Latvijas likumdošanu personas datu aizsardzībā un informācijas sistēmu drošībā.	Pozitīvi novērtēti laboratorijas darbi. Kritēriji: spēj pielietot un izskaidrot kādas standartu un likumu prasības ir ievērotas darbā un ko tās dod no kvalitātes viedokļa.
Spēj identificēt minimāli nepieciešamu programmatūras izstrādes dokumentu komplektu.	Pozitīvi novērtēti kontroldarbi un eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot katra dokumenta būtību un kāpēc tas ir nepieciešams.
Prot izskaidrot tiesiskās attiecības starp programmatūras izstrādātāju un to darbiniekiem, pasūtītāju un pircēju.	Pozitīvi novērtēti kontroldarbi un eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot no kādiem likumiem izriet šīs attiecības, kādas negatīvas sekas var iestāties to neievērošanas dēļ.
Prot vispārīgos vilcienos aprakstīt kvalitātes sistēmas un standartu ISO 9001 un CMM būtību.	Pozitīvi novērtēti kontroldarbi un eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot starpību starp ISO 9001 un CMM, spēj diskutēt kā katra no kvalitātes modeļiem spēj ietekmēt uzņēmuma procesus.
Prot izskaidrot informācijas atklātības un personas datu aizsardzības pamatprincipus, kuri skar personas un informācijas sistēmu drošību.	Pozitīvi novērtēti kontroldarbi un eksāmens. Kritēriji: spēj izskaidrot no kādiem likumiem izriet šie principi, kādas negatīvas sekas var iestāties to neievērošanas dēļ.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	40
Kontroldarbi	20
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	0.0	20.0		*	