

RTU studiju kurss "Datoru tehnisko līdzekļu diagnostika"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DSP208
Nosaukums	Datoru tehnisko līdzekļu diagnostika
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Grundspeņķis - Habilitētais doktors, Profesors
Mācītspēks	Valdis Andersons - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Drošs IT sistēmu darbs iespējams, ja ar to saistītais tehniskais personāls izprot esošā aprīkojuma darbības principus, spēj nodrošināt tehniski pareizu ekspluatāciju, gan ir apguvis zināšanas un prot rekomendēt drošības risku faktorus samazinošus pasākumus, ir guvis priekšstatu par aprīkojuma diagnostiku, kļūmju analīzi un datu atjaunošanu mūsdienu informācijas sistēmās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir sniegt zināšanas par galvenajiem iemesliem, kuru dēļ tiek izraisīta lielākā daļa (40 – 60%) IT aparatūras un programmatūras bojājumi, un, balstoties uz datorfirmu apkopoto „labās prakses” pieredzi, sniegt rekomendācijas attiecīgo risku faktoru samazināšanai. To praktiskai pielietošanai nepieciešams apgūt aprīkojuma darbības pamatprincipus, gūt ieskatu par attīstības tendencēm un izmantotajām tehnoloģijām, iepazīties ar diagnostikas metodēm. Priekšmeta apguves rezultātā students gūst zināšanas par dažādiem IT tehniskā kompleksa darbības drošības paaugstināšanas aspektiem, spēj piedalīties esošās situācijas analīzē un tehniski – ekonomiski pamatotu rekomendāciju izstrādē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Atsevišķu tēmu padziļināta apguve pēc mācību CD un pēc internetā pieejamās informācijas, diskusijas auditorijā par attiecīgajām tēmām
Literatūra	Publikācijas periodikā un internetā Lektora aktualizēts ikgadējs izmantotās informācijas apkopojums e-formā (uz izdales CD, informācija uz diska dažādās valodās), paškontrolei iekļauti iepriekšējā gada kontroldarbu jautājumi.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par datorsistēmu uzbūvi un datoru arhitektūru

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Ar informācijas sistēmu izmantošanu saistītie risku faktori	2	0	0	0
Energoapgādes sistēmas risku faktori un to novēršana	4	0	0	0
Pārnēsājamo iekārtu energoapgāde	2	0	0	0
BIOS	2	0	0	0
Datorsistēmās pielietotie interfeisi	2	0	0	0
Datorsistēmu disku atmiņas apakšsistēma	6	0	0	0
Datu saglabāšanas drošuma paaugstināšana	4	0	0	0
Rezerves kopēšana	2	0	0	0
Diagnostika un informācijas atjaunošana	8	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Apgūtas zināšanas par aprīkojuma darbības drošuma aspektiem	Kontroldarbs, ieskaite
Iegūtas zināšanas par atsevišķiem risku faktoriem un to ietekmes samazināšanu	Kontroldarbs, ieskaite
Gūts ieskaits par ierīču diagnostiku un informācijas atjaunošanu	Ieskaite

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	0.0	1.0	*					