

RTU studiju kurss "Integrētie servisa cipartīkli (ISDN)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TRL417
Nosaukums	Integrētie servisa cipartīkli (ISDN)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ernests Pētersons - Habilitētais doktors, Profesors
Mācītspēks	Alfrēds Asars - Doktors, Docētājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	ISDN integrālo pakalpojumu ciparu tīklu jēdziens. ISDN integrālo pakalpojumu tīklu uzbūves pamati. ISDN ciparu tīklu datu pārraides metodes. ISDN ciparu tīklu saslēgšana ar citiem datu pārraides tīkliem. ISDN tīklu gala iekārtas, saslēgšanas metodes un gala iekārtu pieslēgšanas struktūras. ISO modeļa saistība ar SS 7 standartu. ISDN komutācija platfrekvenču ISDN. Platfrekvenču ISDN interfeisi un servisu klases.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iemācīt kompetenti orientēties ISDN sistēmās, iemācīt praktiski pievienot gala ierīces pie ISDN tīkla.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju procesā tiek apgūts papildmateriāls par dažādu veidu ISDN sistēmu īpatnībām, pēc elektroniskiem datu materiāliem. Pārbaude ieskaite laikā.
Literatūra	1. W. Stallings. High-speed networks and internets. Prentice Hall PTR.2002. 2.B.Sklar. Digital Communicatios. Fundamentals and Applications. Prentice Hall PTR. 2003.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datoru tīkli

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
ISDN integrēto pakalpojumu ciparu tīklu jēdziens. ISDN integrēto pakalpojumu tīklu uzbūves pamati.	8	0	0	0
ISDN ciparu tīklu datu pārraides metodes.	8	0	0	0
ISDN ciparu tīklu saslēgšana ar citiem datu pārraides tīkliem. ISDN tīklu gala iekārtas, saslēgšanas metodes un galu iek	8	0	0	0
ISO modeļa saistība ar SS 7 standartu. ISDN komutācija.	8	0	0	0
Platjoslas ISDN. Platjoslas ISDN interfeisi un servisu klases veidi.	8	0	0	0
Intelektuālie tīkli. xDSL tehnoloģijas	8	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj analizēt ISDN integrēto pakalpojumu tīklu uzbūves pamatus un struktūras. ISDN komutācija	Ieskaite. Orientējas ISDN uzbūves principos.
Spēj analizēt ISDN ciparu tīklu datu pārraides metodes.	Ieskaite. Orientējas ISDN pārraides metodēs.
Spēj raksturot ISDN ciparu tīklu saslēgšanu ar citiem datu pārraides tīkliem.	Ieskaite. Orientējas ar ISDN saslēgšanas principiem.
Spēj analizēt gala iekārtas saslēgšanas metodes un galu iekārtu pieslēgšanas tehniku.	Ieskaite. Pierādīt praktiskas iemaņas galu iekārtu pieslēgšanā pie tīkla.
Spēj raksturot platjoslas ISDN, platjoslas ISDN interfeisus un servisu klases veidus.	Ieskaite. Kompetenti raksturo platjoslas ISDN interfeisus un servisu klases veidus.
Spēj raksturot Intelektuālo tīklu un xDSL tehnoloģijas.	Kompetenti raksturo Intelektuālus tīklus un xDSL tehnoloģijas

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.0	1.0		*	