

## RTU studiju kurss "Radiolīnijas (studiju projekts)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	RRI490
Nosaukums	Radiolīnijas (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Leonīds Pētersons - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa „Radiolīnijas” praktiska pielietošana konkrētas radiolīnijas aprēķiniem, izstrādājot studiju projektu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt prasmes konkrētas radiolīnijas un tās elementu parametru noteikšanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas literatūras studijas. Studentiem pastāvīgi jārod risinājumi dažādiem uzdevumiem saistītiem ar studijas darba izstrādi.
Literatūra	1. V.Ļikitins. Lekciju konspekts "Radiolīnijas". 2006. 2. V.Ļikitins. Konspekts "Mikroviļņu diapazona radiolīniju projektēšanas pamati". 2008. 3. Christopher Haslett, Essentials of Radio Wave Propagation, Cambridge university press, 2008. 4. V.Ļikitins. Konspekts "Radioreleju līnijas", 2008. 5. Telecommunications Transmission Handbook by Roger L. Freeman. Fourth Edition. A Wiley-Interscience Publication. JOHN WILEY & SONS, INC. 1998. 6. Standard Handbook of Broadcast Engineering by JerryC.Whitaker, McGraw-Hill, 2003. 7. Radioreleju līniju iekārtas. <a href="http://www.saftehnika.com">http://www.saftehnika.com</a>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika, matemātika, elektrodinamika, radiolīnijas, MatLab programmatūras izmantošana.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Radioreleju līnijas	4	0	0	0
Mikroviļņu diapazona radiolīniju projektēšanas pamati	16	0	0	0
Darba tēmas izvēle	2	0	0	0
Konsultācijas	10	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izstrādāts radiolīnijas projekts pēc uzdotiem tehniskiem parametriem.	Projekts tiek aizstāvēts un novērtēts ar atzīmi

**Studiju kursa plānojums**

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