

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****VSM203**

<b>Kennari</b>	Sverrir Gunnarsson, <a href="mailto:sverrir.gunnarsson@fss.is">sverrir.gunnarsson@fss.is</a>
<b>Viðtalstími</b>	Mánudaga 11:50 (Sverrir). Í Sími: 421-3100
<b>Kennsluefni</b>	Rafbók.is
<b>Áfangalýsing</b>	Í þessum áfanga er lögð áhersla á meðalstór boðskiptakerfi (loftnets-, síma- og tölvulagnakerfi). Nemendur fá þjálfun í hönnun kerfanna sem felst í útreikningum og vali á búnaði. Nemendur fá einnig þjálfun í tengingu kerfanna. Eiginleikar ljósleiðarans eru kynntir fyrir nemendum og farið verður í þær kröfur sem gerðar eru til ljósleiðaralagna. Farið er í uppbyggingu og eiginleika helstu dreifikerfa, s.s. dreifingu sjónvarps á VHF- og UHF-rásum, örbylgju (Digital Ísland), ljósleiðara (Breiðvarp Símans) og gegnum gervihnetti (ASTRA). Farið verður í tækniröfur sem gerðar eru til viðtöku og uppsetningar á framgreindum kerfum. Stafræn símalína (ADSL) til flutnings margmiðlunarefnis verður einnig kynnt sem og CCIR-staðall fyrir sjónvarpstækni.

<b>Vinnuáætlun</b>		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
<b>Alls</b>		<b>92 klst. = 5 fein*</b>

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 að meðaltali úr matsþáttum.	
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Verkefni	20%
	Kannanir	60%
	Próf	20%

<b>Reglur áfanga</b>	Slökkt skal vera á farsínum í kennslustund!
----------------------	---

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Nemendur hafa viku til að gera athugasemdir við fjarvistir. Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingar.
--	---

## Skil á verkefnum

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	
<b>1. vika</b> 24. - 28. ágúst	Dreifinga sjónvarps, útvarps og tölvumerkja á Íslandi. Verkefni.	
<b>2. vika</b> 31. ágúst - 4. sept.	Dreifinga sjónvarps, útvarps og tölvumerkja á Íslandi. Verkefni.	
<b>3. vika</b> 7. - 11. september	Póstur og fjarskiptastofnun og ýmsir aðilar sem reka fjarskiptafyrirtæki(RÚV). Verkefni.	
<b>4. vika</b> 14. - 18. september	Tetra kerfið, sjónvarpsdreifinga með gervihnöttum. Verkefni.	
<b>5. vika</b> 21. - 25. september	Diskloftnet. Verkefni.	Könnun
<b>6. vika</b> 28. sept. - 2. október	Diskloftnet. Verkefni.	
<b>7. vika</b> 5. -9. október	LNB, DiSEqC-stýrimerkið, Örbylgjusjónvarp. Verkefni.	
<b>8. vika</b> 12. – 16. október	LNB, DiSEqC-stýrimerkið, Örbylgjusjónvarp. Verkefni.	
<b>9. vika</b> 19. - 23. október <b>vetrarleyfi</b>	VHF og UHF móttökuloftnet. Verkefni.	Könnun
<b>10. vika</b> 26. - 30. október	Kóax kapallinn, jarðtengingar. Verkefni.	
<b>11. vika</b> 2. - 6. nóvember	Staðall fyrir boðskiptalagnir í íbúðarhúsum. Verkefni.	
<b>12. vika</b> 9. - 13. nóvember	Hönnun á móttöku- og dreifingu sjónvarps fyrir húsbyggingar. Verkefni.	Könnun
<b>13. vika</b> 16. -20. nóvember	Hönnun á móttöku- og dreifingu sjónvarps fyrir húsbyggingar. Verkefni.	

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>14. vika</b> 23. - 27. nóvember	Upprifjun	
<b>15. vika</b> 30. nóv. - 4. desember	Próf	Próf

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Sverrir Gunnarsson*