


Nr.: NAA-581	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.10.2018	HRAF2HT04BR	
Eig: TV ABH		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Tryggvi Valgeirsson, Ása Berglind Hjálmarsdóttir		
Skóli:	Tækniskólinn	Skólastjóri:	VGV


Áfangalýsing:

Áfanganúmer HRAF2HT04BR	Áfangaheiti: Raffræði hljóðtækni II
<p>Áfanginn er framhald af 1. þreps áfanganum HRAF1HT04AR. Nemendur geris ér frein fyrir mikvægi tveggja fasa hljóðlína „balanced signal”. Þekki hlestu uppsprettur raeindasuðus og truflana í umhverfinu. Þekki grundvallaratriðið rökrása, binary kóðann. Þekki hvernig A/D breytur vinna, sampling rate og bit rate. Viti mikilvægi sýnatökutíðni og bitfjölda í sýni. Þekki PCM kóðun og hestu þjöppunarstaðla. Þekki starfænar hljóðlínur og þjögunarvandamál. Þekki stafænar geymsluaðferðir eins og CD DVD, flökkt vegan lélegra kapla, tengja eða ófullkominnar klukku og DAT upptökutæki og uppbyggingu þeirra.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:


Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Gæðaprófun jaðarbúnaðar	Nemendur fara yfir block teikningar og gæðaprófa í kjölfarið rafrásir í mixer	15%
Uppsetning netkerfis I	Nemendur setja upp á blaði IP hljóðstýringakerfi með AD/DA breytum og miðlægri stýringu.	15%
Uppsetning netkerfis II	Nemendur setja upp staðbundið IP net.	15%
Snúður smíði og viðgerð	Nemendur setja saman og prófa Jack í XLR male snúru, Mini Jack í 2 mono Jack tengi og CAT5 kapal	15%
Smíðaverkefni Undirbúningur	Nemendur lesa teikningu og hanna á plötu einfalda rás	10%
Smíðaverkefni Framkvæmd - Lykilmatsþáttur	Nemendur smíða eftir teikningu og eigin hönnun einfalda rás, pink noise generator eða sambærilegt	20%
Virgni		10%

Nr.: NAA-581	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.10.2018		
Eig: TV ABH	HRAF2HT04BR	
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3		

Samtals 100%

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar

Nr.: NAA-581	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.10.2018		
Eig: TV ABH	HRAF2HT04BR	
Ábm: VGV		
Síða 3 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.			
36	02.09.-08.09.			
37	09.09.-15.09.			
38	16.09.-22.09.			
39	26.09	Hum og ground loops		
40	03.10 og 04.10	Skoða netkerfi í Smáralind / netstaðlar o.fl.		
41	10.10 / 11þ10	Mixeruppbygging og teikningar / mangarar og mixereiningar		
42	16.10 / 17.10 / 18. 10	TCP/EP og Ethernet / Netsnúra og routerconfig / Jack í XLR og Mini Jack - jAck		
43	22.10 / 23.10 / 24.10	Nemendur smíða eftir teikningu og eigin hönnun einfalda rás, pink noise generator eða sambærilegt		
44	28.10.-03.11.			
45	04.11.-10.11.			
46	11.11.-17.11.			
47	18.11.-24.11.			
48	25.11.-01.12.			
49	02.12.-08.12.			
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	