


Nr.: NAA-477	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RAFL3GA03DR_H18	
Eig: GAB		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Guðmundur Arnar Birgisson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G Valdemarsson


Áfangalýsing:

RAFL3GA03DR	Áfangaheiti Raflagnir
<p>Í þessum áfanga er áhersla lögð á boðskiptalagnir, s.s. tölvulagnir, símalagnir, dyrasímalagnir og loftnetslagnir. Farið er yfir frágang og tengingar allra almennra smáspennulagna. Einföld kerfi eru tengd. Skoðuð er burðargeta mismunandi boðskiptastrengja og mælingar gerðar. Nemendur læra um loftnetsbúnað og tengingar við hann og þjálfast í að hanna og setja upp einfalt loftnetskerfi fyrir sjónvarp. Nemendur læra um uppbyggingu dyrasíma, uppsetningu þeirra og bilanaleit.</p>	

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

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni	Átta verkefni sem skila skal til kennara – 5% hvert	40%
Skyndipróf	Skyndipróf 1.	25%
	Skyndipróf 2.	15%
	Skyndipróf 3.	20%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-477	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RAFL3GA03DR_H18	
Eig: GAB		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Námsefni og gögn kynnt og		
35	26.08.-01.09.	Loftnetskerfi: Virkni, tengingar og íhlutir.		
36	02.09.-08.09.	Loftnetskerfi: Virkni, tengingar og dreifingar.		
37	09.09.-15.09.	Loftnetskerfi: Virkni, tengingar og hönnun.	Skil á verkefnum 1. og 2.	10%
38	16.09.-22.09.	Loftnetskerfi: Virkni, tengingar og mælingar.		
39	23.09.-29.09.	Loftnetskerfi: Virkni, tengingar og mælingar.		
40	30.09.-06.10.	Smásp. Lagnir: Síma/tölvul, inntak síma.	Skil á verk 3 og 4. Skyndipróf 1	10% 25%
41	07.10.-13.10.	Smásp. Lagnir: Síma/tölvul, inntak síma. <i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Smásp. Lagnir: Tengingar á tölvulögnum.		
43	21.10.-27.10.	Heimsókn		
44	28.10.-03.11.	Smáspennulagnir, ljósleiðaralagnir.		
45	04.11.-10.11.	Smáspennulagnir, ljósleiðaralagnir.	Skil á verkefnum 5. og 6 Skyndipróf 2	10% 25%
46	11.11.-17.11.	Dyrasímar- íhlutir og tengingar		
47	18.11.-24.11.	Heimsókn		
48	25.11.-01.12.	Dyrasímar- íhlutir og tengingar: Forritun.	Skil á verkefnum 7 og 8 Skyndipróf 3 Lykilmatsþáttur	10%
49	02.12.-08.12.	Dyrasímar- íhlutir og tengingar: Forritun.		
50	09.12.-15.12.	Farið yfir efni annarinnar. <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)

1.1	Námsmat og endurgjöf
Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Nemendum er skylt að nota persónuhlífar við verklegar æfingar eftir því sem við á. Nemendur mega ekki undir neinum kringumstæðum starfa við spennuhafandi búnað. Búnaður skal ávallt spennusetur af kennara.