


Nr.: NAA-453	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: NAA-453		
Dags.: 12.09.2018 12.09.2018		
Eig: GHG		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3	Áfanganúmer Námsáætlun Haust 2018	

Kennarar:	Guðmundur Helgi Guðmundsson rav@rav.is	GHG
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri: Valdemar Gísli Valdemarsson


Áfangalýsing:

Áfanganúmer FJST2RE05AR	Áfangageiti Fjarskiptatækni
<p>Í þessum áfanga fer fram kennsla í undirstöðuatriðum styrk- og tíðnimótunar.</p> <p>Notkun mælitækja er æfð og fræðilegur grunnur styrktur með mælingum.</p> <p>Smíðuð verður einföld fjarskipta rás og gerðar mælingar.</p> <p>Bilanaleit í SSB og DSB RF sendum.</p> <p>Kennd eru undirstöðuatriði er varða sendingar á hliðrænum og stafrænum merkjum eftir boðskiptalögnum og þráðlaust.</p> <p>Nemendur læri að reikna út einföld loftnetskerfi gagnvart styrk merkis og deyfingu í köplum og dósum. Virkni VHF sendistöðvar er skýrð og gerðar mælingar á sendistyrk og standbylgju.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu sem afhendist í byrjun annar.

Námsmat:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf	
Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Lota 1	Verkefni 1 Spennumælingar og gagnasöfnun Verkefni 2 Sveiflurvakar og dB útreikningar Verkefni 3 Virkni DSB sendis á Anacom1 korti Verkefni 4 Styrkmótun	
	Lotupróf 1	14 %
Lota 2	Verkefni 5 Virkni SSB sendis á Anacom1 korti Verkefni 6 Tíðnimótun Verkefni 7 Mælingar á útgangsmögnurum Verkefni 8 Loftnet og loftnetskerfi	
	Lotupróf 2	14 %
Lota 3	Verkefni 9 Anacom1– Bilanaleit 1- 8 Verkefni 10 Lög og reglur um fjarskipti, Póst – og fjarskiptastofnun Verkefni 11 Ferilmappa	30 %
	Lotupróf 3 Úttekt á námsefni lotu 1 til 3	42 %
	Samtals:	100 %
Leyfð hjálpargögn í prófi	Reiknivél og teikning	

Nr.: NAA-453	Tækniskólinn	
Útgáfa: NAA-453		
Dags.: 12.09.2018 12.09.2018		
Eig: GHG	Áfanganúmer Námsáætlun Haust 2018	
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3		

Annað

Námið er verkefnastýrt. Nemendur þurfa að klára öll verkefni og standast skilgreinda lykilmatsþætti yfir önnina til að áfanganum teljist lokið.

Viðauki

Skila ber öllum verkefnum inn á Innu.


Mat fyrir öll verkefni eru færð inn á námsnetið um leið og þau eru yfirfarin.

Skiladagar á skýrslum og verkefnum sem koma fram á námsneti skólans gilda.

Ljúka þarf öllum verkefnum í hverri lotu til að öðlast rétt til að taka lotu- og lokapróf.

Nemendur eiga að halda vinnubók (Ferilmappa). Í lok annar er öllum verkefnum skilað í einni möppu inn á námsnetið með forsíðu, efnisyfirliti, blaðsíðutali ásamt „header og footer“. Hér gefst nemendum kostur á að bættu og laga verkefni og verður það skoðað við lokamat.

1. Nemandi á að útbúa ferilmöppu fyrir áfangann.
Í ferilmöppu eiga að vera allar verkefnalausnir nemandans.
2. Ferilmappa vegur 30 % af annareinkunn þ.e. ef skiladagar eru virtir.
3. Kennari hefur viku til að fara yfir hvert verkefni.
4. Nemandi þarf að laga þau verkefni sem standast ekki lágmarkskröfur.

Nr.: NAA-453	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: NAA-453		
Dags.: 12.09.2018 12.09.2018		
Eig: GHG		
Ábm: VGV		
Síða 3 af 3	Áfanganúmer Námsáætlun Haust 2018	

Áætlun:

Skilgreining verkefnis	Markmið verkefnis	Tímar	Áætluð lok	Vægi matshluta %
Námsáætlun nemenda, skilað í Innu.	Nemandi tímasetur verkefni áfangans í samráði við kennara.			
Lota 1	<i>Kennsla hefst 18.08</i> Verkefni 1 Spennumælingar og gagnasöfnun Verkefni 2 Sveifluvakar og dB útreikningar Verkefni 3 Virkni DSB sendis á Anacom1 korti Verkefni 4 Styrkmótun		Sjá í Innu	Ferilmappa
Lotupróf 1				14%
Lota 2	Verkefni 5 Virkni SSB sendis á Anacom1 korti Verkefni 6 Tíðnimótun Verkefni 7 Mælingar á útgangsmögnurum Verkefni 8 Loftnet og loftnetskerfi <i>Vetrarfrí 21.10</i>		Sjá í Innu	Ferilmappa
Lotupróf 2				14%
Lota 3	Verkefni 9 Bilanaleit alls átta bilanir í Anacom1.1 kennslukorti. Verkefni 10 Lög og reglur um fjarskipti, PFS Verkefni 11 Ferilmöppu skilað		Sjá í Innu	Ferilmappa
	<i>Óformleg kennsla skv stundaskrá</i>			
	<i>Lokapróf skv. próftöflu</i>			42%

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Nemendur sem fá rafrænan aðgang að stofum skólans þurfa að sækja öryggisnámskeið skólans og undirrita samning um umgengni og öryggi.