


Nr.: NAA-454	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 12.09.2018		
Eig: GHG		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3		
Áfanganúmer FJST3RE05CR		
Námsáætlun haust 2018		

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


Áfangalýsing:

Áfanganúmer FJS3RE03CR	Áfangaheiti Fjarskiptatækni
<p>Sveinspróf er tekið er í lok annar.</p> <p>Hver nemandi smíðar eitt sveinsprófsverkefni sem valið er í upphafi annar í samvinnu við kennara áfangans.</p> <p>Það þarf að tengjast RF virkni þ.e. fjarskiptum og vera samþykkt af sveinsprófsnefnd.</p> <p>Viku fyrir sveinspróf þarf smíði að vera lokið og skal skila lokaskýrslu um smíðina á netfangið ae@rafis.is sem Ásmundur Einarsson hefur en hann er starfsmaður fræðsluskrifstofu rafiðnaðarins. Einnig skal skila lokaskýrslu um smíðina á netfangið rav@rav.is sem er netfang kennara áfangans Guðmundar helga Guðmundssonar.</p> <p>Nemendur þurfa að klára öll verkefni og standast önnina til að geta farið í sveinsprófið. Verkefni, smíðin og bilanaleitin deilast á þrjár lotur sjá betur hér fyrir neðan undir áætlun.</p>	

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

Námsmat:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Sveinspróf	
Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Lota 1	Útekt á námsefni lotu 1	
	Lotupróf 1	7 %
Lota 2	Útekt á námsefni lotu 2	
	Lotupróf 2	7 %
Lota 3	Útekt á námsefni lotu 1-3	
	Lotupróf 3	21 %
	Ferilmappa	15 %
	Sveinspróf	50 %
	Samtals:	100 %
Leyfð hjálpargögn í prófi	Reiknivél og teikning	

Nr.: NAA-454	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 12.09.2018		
Eig: GHG		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3	Áfanganúmer FJST3RE05CR Námsáætlun haust 2018	

Annað

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

Víðauki

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“. Þar 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 15% 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.
5. Lotupróf vege 35 % af annareikunn.

Nr.: NAA-454	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 12.09.2018		
Eig: GHG		
Ábm: VGV		
Síða 3 af 3	Áfanganúmer FJST3RE05CR 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	Verkefni 1 Bilanaleit í Anacom 1.2 RF móttakara. Verkefni 2 Sjónvarpsdreifing Sveinsprófsverkefni kynnt. Verkefni 3 Loftnetskerfi fyrir hærri tíðnir þ.e. að 3GHz. IF kerfi hannað. Tilboðsgerð, verðtilboð og verðútreikningar.		Sjá í Innu	Ferilmappa
Lotupróf 1				7%
Lota 2	Verkefni 4 CAT 5-dreifing á merki í stafrænu form Verkefni 5 Sveinsprófsverkefni byrjar Verkefni 6 Mælitæki Sveinsprófsverkefni		Sjá í Innu	Ferilmappa
Lotupróf 2				7%
Lota 3	Verkefni 7 Sveinsprófsverkefni smíði og frágangur Verkefni 8 Lokafrágangur verkefna Verkefnum skilað til kennara fyrir úttekt.		Sjá í Innu	Ferilmappa
Lotupróf 3				21%
	Ferilmöppu skilað sjá í Innu			15%
	<i>Óformleg kennsla skv stundaskrá</i>			
	<i>Lokapróf skv. próftöflu Sveinspróf</i>			50%

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.