


Nr.: NAA-382	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS		
Ábm: GKJ		
Síða 1 af 17	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	

Kennarar:	Bjarni Þorvaldsson (BJT) - Engilbert Valgarðsson (EVA) Guðmundur R Óskarsson (GO) - Gunnar Ásgeir Sigurjónsson (GAS) Hrafnkell Marínósson (HRM) – Þráinn Óskarsson (TOS)		
Skóli:	Byggingatækniskólinn	Skólastjóri:	Gunnar Kjartansson


Áfangalýsing:

VTG1GN06AB	Verknám grunndeildar
<p>Nemendur kynna viðfangsefnum og fagsviði húsasmiða, húsgagnasmiða, málara, múrara, pípuþagningamanna og dúklagningamanna og veggfóðrara með hagnýtum verkefnum. Lögð er áhersla á notkun hand- og rafmagnshandverkfæra og eftir atvikum algengustu véla og búnaðar, umhirðu þeirra, notkunarvið og öryggismál. Nemendur læra jafnframt að vinna skipulega eftir leiðbeiningum og teikningum, gera einfalda efnis- og aðgerðalista og halda vinnuumhverfi hreinu og öruggu. Áfanginn er að mestu verklegur og byggist kennslan á fjölbreyttum verkefnum og styttri kynningum þar sem nemandinn tileinkar sér rétt vinnubrögð og gæðavitund.</p> <p>Nemendur kynna viðfangsefnum og fagsviði húsasmiða, húsgagnasmiða, málara, múrara, pípuþagningamanna og dúklagningamanna og veggfóðrara með hagnýtum verkefnum. Lögð er áhersla á notkun hand- og rafmagnshandverkfæra og eftir atvikum algengustu véla og búnaðar, umhirðu þeirra, notkunarvið og öryggismál. Nemendur læra jafnframt að vinna skipulega eftir leiðbeiningum og teikningum, gera einfalda efnis- og aðgerðalista og halda vinnuumhverfi hreinu og öruggu. Áfanginn er að mestu verklegur og byggist kennslan á fjölbreyttum verkefnum og styttri kynningum þar sem nemandinn tileinkar sér rétt vinnubrögð og gæðavitund.</p>	

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


Námsmat:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokapróf með undanþágu
Matshlutar	Lýsing matshluta		Vægi
Mál	Metin verkefni sem unnin eru á önninni	einkunn lámark 4	16%
Dúk	Metin fjögur verkefni, sem unnin eru á önninni	einkunn lámark 4	16%
Píp	Metin verkefni sem unnin eru á önninni.	einkunn lámark 4	17%
Múr	Metin verkefni sem unnin eru á önninni	einkunn lámark 4	17%
Húsg	Metin er smíði á bakka	einkunn lámark 4	17%
Húsa	Metin er smíði á verkfærakassa	einkunn lámark 4	17%
	Samtals:		100%
<p>Annað</p> <p>Öll verkefni og próf eru lögð fyrir og þeim skilað rafrænt á kennsluvef Innu.</p> <p>Ef einkunn er lægri en fjórir í einhverri einni eða fleirum greinum þá er fall í áfanganum.</p>			

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Ábm: GKJ		
Síða 2 af 17		

Hópur 2

	Mánudagur	Miðvikudagur
	Pípulögn	Múrverk
	Kl.13:10 Gjótuhraun 7 H.fj.	Kl.09:15 Skeljanes Rvík
Frá viku	34 (19.08. - 25.08.)	34 (19.08. - 25.08.)
Til viku	39 (29.09. - 29.09.)	39 (29.09. - 29.09.)
	Húsasmíði	Húsgagnasmíði
	Kl.13:10 Stofa 126 H.fj	Kl.09:15 Stofa 116 H.fj
Frá viku	40 (30.09. - 06.10)	40 (30.09. - 06.10)
Til viku	45 (04.11. - 10.11)	45 (04.11. - 10.11)
	Málun	Dúk.- veggfóðrun
	Kl.013:10 Stofa 125 H.fj	Kl.09:15 Stofa 126 H.fj
Frá viku	46 (11.11. - 17.11)	46 (11.11. - 17.11)
Til viku	50 (09.12.-15.12.)	50 (09.12.-15.12.)

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 3 af 17			


Pípulögn

[Smella hér til að sjá staðsetningu Gjótuhrauni 7 Hafnarfirði](#)

Áætlun: Á Mánudögum KI 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %	
Vika	Dags.		Ken	Mat			
34 til 39	19.08 Til 29.09	Rakin saga upphitunar í húsum, kynning á hitagjöfum og hvernig við nýtum þá. Efnisfræði. Pottrör, eirrör, plaströr (ýmsar gerðir), steynsteipurör, asbeiströr, stálrör, ryðfrí rör. Samsetning röra: snittun, pressfittings og líming	2				
		Lagnateikningar, varmaflutningur, hitakerfi, neysluvatnskerfi, einangrun, hljóðburður. Miðstöðvarofn festur upp og tengdur með viðeigandi lokum, röralögn málsett, snittuð og skrúfuð saman.	2				
		Miðstöðvarofn festur upp og tengdur með viðeigandi lokum, röralögn málsett, snittuð og skrúfuð saman.	2				
		Mjúklóðun og aðrar suðuaðferðir á rorum. PVC rör límd og samsetning frárenslislagna. Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólpkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.	2				
		Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólpkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.	2				
		Sérhæfð lagnakerfi: Snjóbræðslukerfi, geislahitun, gaslagnir, brunavarnarkerfi, tenging heitra potta, lofthitakerfi og loftkælikerfi. Lokið við verkefni. Námsmat	2				
			1	1			17%

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


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS		
Ábm: GKJ		
Síða 4 af 17		

Húsasmíði

Áætlun: Á Mánudögum KI 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
40 til 45	30.08 Til 10.11	Kynning.	2			
		Undirbúningur				
		Smíði á verkfærakassa	2			
		Heflið 4mm. fas á langhliðar.				
		Teiknið snið á gafla m/máti og sagið í bandsög.	2			
		Pússið snið í pússvél og rúnnið kanta m/ handkubb, P: 120				
		Fræsið rauf fyrir 4mm. botnkrossvið m/ handfræsara	2			
		Sagið út 2 stk. 4mm. krossvið í milliskilrúm og pússið kanta				
		Fræsið rauf fyrir 4mm. botnkrossvið m/ handfræsara	2			
		Sagið út 2 stk. 4mm. krossvið í milliskilrúm og pússið kanta	2			
		Heflið handfang í 8 hyrning, og pússið í sívalning m/ p: 60, 100, 180	2			
		Fínþússið m/p: 180-220, Skrúfið saman og olíuberið				
		Fínþússið m/p: 180-220, Skrúfið saman og olíuberið	1	1		
		Námsmat		2		17%

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


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Ábm: GKJ		
Síða 5 af 17		

Málun

Áætlun: Á Mánudögum KI 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
46 til 50	11.11 Til 15.12	Kynning á innan- og utanhússmálun	2			
		Slípun og grunnun á plötum og tilgangur þess.	2			
		Málun á plötum – verkefni 1 og verkefni 2	2			
		Málun á plötum, tröppum og skapalongerð	2			
			2			
		Stensilmálun og lokafrágangur verkefna	2			
			1	1		
Námsmat		2			16%	

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

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 6 af 17			


Múrverk

[Smella hér til að sjá staðsetningu Skeljanes Reykjavík](#)

Áætlun: Á Miðvikudagur Kl. 09:15

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %	
Vika	Dags.		Ken	Mat			
34 til 39	19.08 Til 29.09	Kynning á verkefnum, verkfærum og tækjum sem unnið verður með á önninni. Klippa vikursteina og hlaða vegg úr þeim..	2				
		Farið yfir helstu tegundir múrefna, meðhöndlun efna og eiginleika hvers efnis fyrir sig. Múra vegg og pússa.	2				
		Filtmúrun, filta vegg. Viðhald og viðgerð utanhús. Steining, steiningarlím, aðferðir, undirbúningur og eftirfylgni.	1	1			
		Flísar, gerðir flísa og flísalíma. Veggur flísalagður. Flísaagir og flísaþverfæri, notkun og umgengni þeirra.	2				
		Rífa niður vegg. Hreinsa vinnusvæði og verkfæri. Farið yfir hvað var gert á önninni hvað var gott og hvað mátti betur fara.	2				
		Námsmat.		2		17%	

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


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Ábm: GKJ		
Síða 7 af 17		

Húsgagnasmíði

Áætlun: Á Miðvikudagur Kl. 09:15

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
40 til 45	30.08 Til 10.11	Kynning og æfing Bakki.	2			
		Byrjum á að mæla og undirbúa samsetningu á hornum.	2			
		Samsetning á hornum	2			
		Sagað í bandsög og borað í standborvél	2			
		Notum handfræsara	2			
		Pússað og Lakkað Lokafrágangur	2			
			1	1		17%


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

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 8 af 17			


Dúklögn - veggfóðrun

Áætlun: Á Miðvikudagur Kl. 09:15

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshluta %	
Vika	Dags.						
46 til 50	11.11 Til 15.12	Slíping á veggfleti og undirlagspappír límdur, veggflötur 120x230 cm. (Límdur línoleumdúkur á 40x60cm plötu fyrir suðuv.)	2				
			2				
		Slíping á veggfleti og veggfóður límt á. Dúklögn á gólfleti 120x120 cm í tveim stykkjum, samskeiti soðinn og plastlisti lagður allann hringinn.	2				
			2				
		Hluti hópsins byrjar á fyrsta skurðarverkefninu og þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið	2				
		Byrja að teikna upp skreytimunstur. Hluti hópsins sker munstrið í dúk eftir því skapalóni sem þeir hafa teiknað. Þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið	2				
		Hluti hópsins sker munstrið í dúk eftir gefnum forsendum í plastdúk. Þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið. Lokafrágangur.	1	1		16%	

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Ábm: GKJ		
Síða 9 af 17		

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

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 10 af 17			

Hópur 1


	Mánudagur	Mánudagur	Þriðjudagur
	Málun Kl.10:35 Stofa 230	Húsasmíði Kl.13:10 Stofa 137	Pípulögn Kl.08:10 Stofa 207
Frá viku	34 (20.08.-26.08.)	34 (20.08.-26.08.)	34 (20.08.-26.08.)
Til viku	41 (08.10.-14.10.)	41 (08.10.-14.10.)	41 (08.10.-14.10.)
	Dúk.- veggfóðrun Kl.10:35 Stofa 231	Húsgagnasmíði Kl.13:10 Stofa 136	Múrverk Kl.08:10 Skeljanes Rvík
Frá viku	42 (15.10.-21.10.)	42 (15.10.-21.10.)	42 (15.10.-21.10.)
Til viku	50 (10.12.-16.12.)	50 (10.12.-16.12.)	50 (10.12.-16.12.)

Málun

Áætlun: Á Mánudögum Kl 10:35

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
34 til 41	20.08 Til 14_10	Kynning á innan- og utanhússmálun	2			
		Slípun og grunnun á plötum og tilgangur þess.	2			
		Málun á plötum – verkefni 1 og verkefni 2	2			
		Málun á plötum, tröppum og skapalongerð	2			
		Stensilmálun og lokafrágangur verkefna	2			
				2		

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


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 11 af 17			

Húsasmíði

Áætlun: Á Mánudögum Kl 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
34 til 41	20.08 Til 14.10	Kynning. Undirbúningur	2			
		Smíði á verkfærakassa Heflið 4mm. fas á langhliðar.	2			
		Teiknið snið á gafla m/máti og sagið í bandsög.	2			
		Pússið snið í pússvél og rúnnið kanta m/ handkubb, P: 120				
		Fræsið rauf fyrir 4mm. botnkrossvið m/ handfræsara	2			
		Sagið út 2 stk. 4mm. krossvið í milliskilrúm og pússið kanta				
		Fræsið rauf fyrir 4mm. botnkrossvið m/ handfræsara	2			
Sagið út 2 stk. 4mm. krossvið í milliskilrúm og pússið kanta	2					
		Heflið handfang í 8 hyrning, og pússið í sívalning m/ p: 60, 100, 180	2			
		Fínþússið m/p: 180-220, Skrúfið saman og olíuberið				
		Fínþússið m/p: 180-220, Skrúfið saman og olíuberið	2			17%

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


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 12 af 17			

Pípulögn

Áætlun: Á Þriðjudögum Kl. 08:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
34 til 41	20.08 Til 14.10	Rakin saga upphitarar í húsum, kynning á hitagjöfum og hvernig við nýtum þá.	2			
		Efnisfræði. Pottrör, eirrör, plaströr (ýmsar gerðir), steynsteipurör, asbeströr, stálrör, ryðfrí rör.	2			
		Samsetning röra: snittun, pressfittings og líming	2			
		Lagnateikningar, varmaflutningur, hitakerfi, neysluvatnskerfi, einangrun, hljóðburður.	2			
		Miðstöðvarofn festur upp og tengdur með viðeigandi lokum, röralögn málsett, snittuð og skrúfuð saman.	2			
		Miðstöðvarofn festur upp og tengdur með viðeigandi lokum, röralögn málsett, snittuð og skrúfuð saman.	2			
		Mjúklóðun og aðrar suðuaðferðir á rörum.	2			
PVC rör límd og samsetning frárenslislagna.	2					
Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólþkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.	2					
Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólþkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.	2					
Sérhæfð lagnakerfi: Snjóbræðslukerfi, geislahitun, gaslagnir, brunavarnarkerfi, tenging heitra potta, lofthitakerfi og loftkælikerfi. Lokið við verkefni.	2				17%	
		Námsmat				


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

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Ábm: GKJ		
Síða 13 af 17		

Dúklögn - veggfóðrun

Áætlun: Á Mánudögum Kl. 10:35

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshluta %	
Vika	Dags.						
42 til 50	15.10 Til 16.12	Slíping á veggfleti og undirlagspappír límdur, veggflötur 120x230 cm. (Límdur línoleumdúkur á 40x60cm plötu fyrir suðuv.)	2				
			2				
		Slíping á veggfleti og veggfóður límt á. Dúklögn á gólfleti 120x120 cm í tveim stykkjum, samskeiti soðinn og plastlisti lagður allann hringinn.	2				
			2				
		Hluti hópsins byrjar á fyrsta skurðarverkefninu og þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið	2				
		Byrja að teikna upp skreytimunstur. Hluti hópsins sker munstrið í dúk eftir því skapalóni sem þeir hafa teiknað. Þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið	2				
		Hluti hópsins sker munstrið í dúk eftir gefnum forsendum í plastdúk. Þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið.	2				
		Lokafrágangur.	2				
		Námsmat.		2		16%	


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS		
Ábm: GKJ		
Síða 14 af 17		

Húsgagnasmíði

Áætlun: Á Mánudögum KI 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
42 til 50	15.10 Til 16.12	Kynning og æfing	2			
		Byrjum á að mæla og undirbúa samsetningu á hornum.	2			
		Samsetning á hornum	2			
		Sagað í bandsög og borað í standborvél	2			
			2			
		Notum handfræsara	2			
		Pússað og Lakkað Lokafrágangur	2			
		Námsmat				17%

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


Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 31.08.2018			
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 15 af 17			

Múrverk


Áætlun: Á þriðjudögum Kl. 08:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
42 til 50	15.10 Til 16.12	Kynning á verkefnum, verkfærum og tækjum sem unnið verður með á önninni	2			
			2			
		Saga niður grágrýti fyrir tening hann boraður og slípaður	2			
		Saga niður grjót í kertastjaka. Undirbúa og líma mosaik eða annað á platta.	2			
		Steypa með flotsteypu	2			
		Bora fyrir kertum í verkefni sem við á.	2			
		Olíubera þá steina sem unnið verður með.	2			
		Ganga frá verkefnum meta þau og yfirfara tæki og tól.	2			
		Lokafrágangur.	2			
		Námsmat.				17%

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

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS		
Ábm: GKJ		
Síða 16 af 17		

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

Nr.: NAA-382	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: BJT EVA GO GAS HRM TOS	Námsáætlun haust 2018 VGRT1GN04AB-Hfj Hópur 2	
Ábm: GKJ		
Síða 17 af 17		