


Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 10.09.2018	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS		
Ábm: GKJ		
Síða 1 af 8		

<b>Kennarar:</b>	Arnar Óskarsson (AO) - Böðvar Ingi Guðbjartsson (BOG) Guðmundur R Óskarsson (GO) - Huguína Inga Ingimundardóttir (HII) Sigríður Óladóttir (SOL) - Þráinn Óskarsson (TOS)		
<b>Skóli:</b>	Byggingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Gunnar Kjartansson


#### Áfangalýsing:

<b>VTG1GN06AB</b>	<b>Verknám grunndeildar</b>
<p>Nemendur kynna viðfangsefnum og fagsviði húsasmiða, húsgagnasmiða, málara, múrara, pípuþrúðingamanna 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, pípuþrúðingamanna 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:

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

Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 10.09.2018			
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 2 af 8			

## Hópur 1


	Þriðjudagur	Fimmtudagur	Föstudagur
	<b>Málun</b> Kl.13:10 Stofa 230	<b>Húsasmíði</b> Kl. 13:10 Stofa 137	<b>Pípulögn</b> Kl.10:35 Gjótuhraun 7 H.fj.
Frá viku	34 (19.08.-25.08.)	34 (19.08.-25.08.)	34 (19.08.-25.08.)
Til viku	42 (14.10.-20.10.)	42 (14.10.-20.10.)	42 (14.10.-20.10.)
	<b>Dúk.-veggfóðrun</b> Kl. 13:10 Stofa 231	<b>Húsgagnasmíði</b> Kl.13:10 Stofa 136	<b>Múrverk</b> Kl.10:35 Skeljanes Rvík
Frá viku	43 (21.10.-24.10.)	43 (21.10.-24.10.)	43 (21.10.-24.10.)
Til viku	50 (09.12.-15.12.)	50 (09.12.-15.12.)	50 (09.12.-15.12.)

### Málun

#### Áætlun: Á þriðjudögum Kl 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
<b>34 til 42</b>	<b>19.08 Til 20.10</b>	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			
			1	1		16%

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


Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 10.09.2018		
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	
Ábm: GKJ		
Síða 3 af 8		

### Dúklögn - veggfóðrun

#### Áætlun: Á þriðjudögum Kl 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshluta %	
Vika	Dags.						
<b>43 til 50</b>	<b>21.10 Til 15.12</b>	Slíping á veggfleti og undirlagspappír límduur, veggflötur 120x230 cm. (Límduur línoleumdukur 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 línoliumþræði 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 línoliumþræði í suðuverkefnið	2				
		Hluti hópsins sker munstrið í dúk eftir gefnum forsendum í plastdúk. Þrír úr hópnum sjóða með línoliumþræði í suðuverkefnið. Lokafrágangur.	1	1			
Námsmat.		2			16%		

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


Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 10.09.2018		
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	
Ábm: GKJ		
Síða 4 af 8		

### Húsasmíði

#### Áætlun: Á Fimmtudögum Kl 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %	
Vika	Dags.		Ken	Mat			
<b>34 til 42</b>	<b>19.08 Til 20.10</b>	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	2				
		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		17%	

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


Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 10.09.2018			
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 5 af 8			

### Húsgagnasmíði

#### Áætlun: A Fimmtudögum KI 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
<b>43 til 50</b>	<b>21.10 Til 15.12</b>	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			
			2			
		Notum handfræsara Pússað og Lakkað Lokafrágangur	2			
			2			
		Námsmat	1	1		
				2		17%

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

Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 10.09.2018			
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 6 af 8			


### Pípulögn

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

Áætlun: Á Föstudögum Kl. 10:35

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.		Ken	Mat		
<b>34 til 42</b>	<b>19.08 Til 20.10</b>	Rakin saga upphitunar í húsum, kynning á hitagjöfum og hvernig við nýtum þá.	2			
		Efnisfræði. Pottrör, eirrör, plaströr (ýmsar gerðir), steynsteipurör, asbeströr, stálrör, ryðfrí rör. 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. PVC rör límd og samsetning frárenslislagna.	2			
		Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólþkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.	2			
Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólþkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar. 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-377	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 10.09.2018			
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS			
Ábm: GKJ			
Síða 7 af 8			


### Múrverk

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

Áætlun: Á Föstudögum Kl. 10:35

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Tímar (klst.)		Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %	
Vika	Dags.		Ken	Mat			
<b>43 til 50</b>	<b>21.10 Til 15.12</b>	Kynning á verkefnum, verkfærum og tækjum sem unnið verður með á önninni. Klippa vikursteina og hlaða vegg úr þeim..	2				
			2				
		Farið yfir helstu tegundir múrefna, meðhöndlun efna og eiginleika hvers efnis fyrir sig. Múra vegg og þússa.	2				
			2				
		Filtmúrun, filta vegg. Viðhald og viðgerð utanhús. Steining, steiningarlím, aðferðir, undirbúningur og eftirfylgni.	1	1			
			2				
		Flísar, gerðir flísa og flísalíma. Veggur flísalagður. Flísaagir og flísaferkfæri, 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.					
	Námsmat.		2		17%		

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

Nr.: NAA-377	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 10.09.2018	<b>Námsáætlun haust 2018</b> <b>VGRT1GN04AB</b> <b>Hópur 1</b>	
Eig: AO BOG GO HII SOL TOS		
Ábm: GKJ		
Síða 8 af 8		

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