


Nr.: NAA-955	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.2019 06.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 7	<h2>VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019</h2>	

Kennarar:	Björn Óttó Halldórsson (BOH) - Böðvar Ingi Guðbjartsson (BOG) Guðmundur R Óskarsson (GO) - Hugrún Inga Ingimundardóttir (HII) Práinn Óskarsson (TOS)		
Skóli:	Byggingatækniskólinn	Skólastjóri:	Gunnar Kjartansson


Áfangalýsing:

VGRT1GN04AB	Verktækni grunnnáms
<p>Nemendur kynnst viðfangsefnum og fagsviði húsasmiða, húsgagnasmiða, málara, múrara, pípulagningamanna 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 kynnst viðfangsefnum og fagsviði húsasmiða, húsgagnasmiða, málara, múrara, pípulagningamanna 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 hversrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

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%

Nr.: NAA-955	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.2019 06.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 7	<h2>VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019</h2>	

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Hópur 1


	Mánudagur	Þriðjudagur	Föstudagur
	Húsgagnasmíði Kl.10:35 Stofa 115	Pípulögn Kl.10:35 Gjótuhraun 7 H.fj.	Málun Kl.08:10 Stofa 125
Frá viku	2 (06:01 - 12.01)	2 (06:01 - 12.01)	2 (06:01 - 12.01)
Til viku	10 (03.03 - 09.03)	10 (03.03 - 09.03)	10 (03.03 - 09.03)
	Húsasmíði Kl. 10:35 Stofa 115	Múrverk Kl.10:35 Skeljanes Rvík	Dúk.- veggfóðrun Kl. 08:10 Stofa 126
Frá viku	11 (10.03 - 16.03)	11 (10.03 - 16.03)	11 (10.03 - 16.03)
Til viku	19 (05.05 - 11.05)	19 (05.05 - 11.05)	19 (05.05 - 11.05)

Málun

Áætlun: Á Föstudögum kl. 08:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2 til 10	06.01 Til 09.03	Kynning á innan- og utanhússmálun Slípun og grunnun á plötum og tilgangur þess.		
		Málun á plötum – verkefni 1 og verkefni 2		
		Málun á plötum, tröppum og skapalongerð		
		Stensilmálun og lokafrágangur verkefna		16%

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


Nr.: NAA-955	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.2019 06.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 7	VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019	

Dúklögn - veggfóðrun

Áætlun: Á Föstudögum kl. 08:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshluta %
Vika	Dags.			
10 til 19	10.03 Til 11.05	Slíping á veggfleti og undirlagspappír límdur, veggflötur 120x230 cm. (Límdur línoleumdúkur á 40x60cm plötu fyrir suðuv.)		
		Slíping á veggfleti og veggfóður límt á. Dúklögn á gólfleti 120x120 cm í tveim stykkjum, samskeiti soðinn og plastlisti lagður allann hringinn.		
		Hluti hópsins byrjar á fyrsta skurðarverkefninu og þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið		
		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		
		Hluti hópsins sker munstrið í dúk eftir gefnum forsendum í plastdúk. Þrír úr hópnum sjóða með línolíumþræði í suðuverkefnið. Lokafrágangur.		
		Námsmat.		16%

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


Nr.: NAA-955	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.2019 06.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 4 af 7	VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019	

Húsasmíði

Ætlan: Á Mánudögum KI 10:35

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2 til 10	06.01 Til 09.03	Kynning. Undirbúningur Smíði á verkfærakassa Heflið 4mm. fas á langhliðar.		
		Teiknið snið á gafla m/máti og sagið í bandsög. Pússið snið í pússvél og rúnnið kanta m/ handkubb, P: 120 Fræsið rauf fyrir 4mm. botnkrossvið m/ handfræsara Sagið út 2 stk. 4mm. krossvið í milliskilrúm og pússið kanta		
		Fræsið rauf fyrir 4mm. botnkrossvið m/ handfræsara Sagið út 2 stk. 4mm. krossvið í milliskilrúm og pússið kanta		
		Heflið handfang í 8 hyrning, og pússið í sívalning m/ p: 60, 100, 180 Fínpússið m/p: 180-220, Skrúfið saman og olíuberið Fínpússið m/p: 180-220, Skrúfið saman og olíuberið		17%

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


Nr.: NAA-955	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.201906.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri	VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019	
Síða 5 af 7		

Húsgagnasmíði

Áætlun: Á Á Mánudögum KI 10:35

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
10 til 19	10.03 Til 11.05	Kynning og æfing Bakki. Byrjum á að mæla og undirbúa samsetningu á hornum.		
		Samsetning á hornum Sagað í bandsög og borað í standborvél		
		Notum handfræsara Pússað og Lakkað Lokafrágangur		
		Námsmat		17%

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

Nr.: NAA-955	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.201906.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 6 af 7	<h2>VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019</h2>	


Pípulögn

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

Áætlun: Á Þriðjudögum Kl. 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2 til 10	06.01 Til 09.03	Rakin saga upphitarar 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		
		Lagnateikningar, varmaflutningur, hitakerfi, neysluvatnskerfi, einangrun, hljóðburður. Miðstöðvarofn festur upp og tengdur með viðeigandi lokum, röralögn málsett, snittuð og skrúfuð saman.		
		Miðstöðvarofn festur upp og tengdur með viðeigandi lokum, röralögn málsett, snittuð og skrúfuð saman.		
		Mjúklóðun og aðrar suðuaðferðir á rorum. PVC rör límd og samsetning frárenslislagna. Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólþkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.		
		Fráveitukerfi og hreinlætiskerfi. Skólþkerfi, vatnslásar, pípugerðir og samsetningar.		
		Sérhæfð lagnakerfi: Snjóbræðslukerfi, geislahitun, gaslagnir, brunavarnarkerfi, tenging heitra potta, lofthitakerfi og loftkælikerfi. Lokið við verkefni. Námsmat		17%

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

Nr.: NAA-955	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 06.02.2019 06.02.2019		
Eig: BOH BOG GO HII TOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 7 af 7	<h2>VGRT1GN04AB-Hfj VOR 2019</h2>	

Múrverk

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

Áætlun: Á Þriðjudögum Kl. 13:10

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
10 til 19	10.03 Til 11.05	Kynning á verkefnum, verkfærum og tækjum sem unnið verður með á önninni. Klippa vikursteina og hlaða vegg úr þeim..		
		Farið yfir helstu tegundir múrefna, meðhöndlun efna og eiginleika hvers efnis fyrir sig. Múra vegg og pússa.		
		Filtmúrun, filta vegg. Viðhald og viðgerð utanhús. Steining, steiningarlím, aðferðir, undirbúningur og eftirfylgni.		
		Flísar, gerðir flísa og flísalíma. Veggur flísalagður. Flísaagir og flísaferkari, notkun og umgengni þeirra.		
		Rífa niður vegg. Hreinsa vinnusvæði og verkfæri. Farið yfir hvað var gert á önninni hvað var gott og hvað mátti betur fara.		
		Námsmat.		17%

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

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