


Nr.: NAA-821	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.201904.02.2019		
Eig: BOG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<b>FRK103D</b> <b>Námsáætlun vor 2019</b>	

<b>Kennarar:</b>	Böðvar Ingi Guðbjartsson (BOG)		
<b>Skóli:</b>	Byggingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Gunnar Kjartansson (GKJ)


#### Áfangalýsing:

<b>FRK103D</b>	<b>Frárennsliskerfi</b>
<p>Í áfanganum læra nemendur um frárennsliskerfi í byggingum með áherslu á hefðbundið sjálfrennsliskerfi en auk þess er fjallað um undirþrýstings- og dælukerfi. Gerð er grein fyrir lagnaefnum sem eru notuð í frárennslislagnir og öllum gerðum tengja og tengiaðferða. Skoðaðar eru þær lagnaleiðir sem til greina koma, fjallað er um einangrun frárennslislagna og nauðsyn þess að dempa hljóðburð. Lögð er áhersla á að festingar séu á réttum stöðum og skoðaðar ýmsar gerðir þeirra. Nemandi lærir um mikilvægi innloftunar í frárennsliskerfi með innloftunarrörum eða undirþrýstingsventlum. Sérstaklega er fjallað um votrymi og öruggan frágang þeirra í samvinnu við aðra iðnaðarmenn, einkum frágang gólfása.. Í því sambandi er farið yfir grunnatriði mælinga á byggingastað.</p>	

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

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Könnun 1	Spurningar frá kennara. Bókleg könnun.	20%
Könnun 2	Spurningar frá kennara. Bókleg könnun.	20%
Könnun 3	Spurningar frá kennara. Bókleg könnun.	20%
Könnun 4	Spurningar frá kennara. Bókleg könnun.	20%
Könnun 5	Spurningar frá kennara. Bókleg könnun.	20%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p><b>Annað</b></p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p> <p><b>Kennslufyrirkomulag.</b></p> <p>Ef veikindi hindra vinnslu matsþátta þá þarf að skila inn vottorði á skrifstofu skólans til að eiga rétt á endurtöku þeirra. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta þurfa að vera tilkynnt fyrirfram og samþykkt hjá kennara til að eiga rétt á endurtöku.</p>		

Nr.: NAA-821	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 04.02.2019-04.02.2019		
Eig: BOG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<b>FRK103D</b> <b>Námsáætlun vor 2019</b>	

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i>		
3	13.01.-19.01.	Sögulegt yfirlit. Yfirlit yfir fráveitukerfi.		
4	20.01.-26.01.	Skolpkerfi.		
5	27.01.-02.02.	Loftunarleiðsla og soglokar.		
6	03.02.-09.02.	Pípuefni og samsetningar.	Könnun 1	20%
7	10.02.-16.02.	Teikningar fyrir frárennsliskerfi.		
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrafrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrafrí lýkur 26.02.</i> Teikningar.		
10	03.03.-09.03.	Teikningar fyrir frárennsliskerfi.	Könnun 2	20%
11	10.03.-16.03.	Lagnaleiðir fyrir fráveiturör.		
12	17.03.-23.03.	Fráveitulagnir í byggingum.		
13	24.03.-30.03.	Fráveitulagnir í jörðu.	Könnun 3	20%
14	31.03.-06.04.	Hljóð frá fráveitulögnum.		
15	07.04.-13.04.	Brunaþéttingar í fráveitukerfum.		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i> Votrymi.	Könnun 4	20%
18	28.04.-04.05.	Dælur í fráveitukerfum.		
19	05.05.-11.05.	Fráveitulagnir fyrir ofanvatn og ræsivatn.	Könnun 5	20%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

*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	