


Nr.: NAA-181	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<b>FRK1036_H18</b>	
Eig: GAS		
Ábm: GKJ		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Gunnar Sigurjónsson (GAS)		
<b>Skóli:</b>	Byggingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Gunnar Kjartansson (GKJ)


#### Áfangalýsing:

FRK1036	Frárennsliskerfi
<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
V1-V6	Skrifleg verkefni úr námsefni	30%
P1-P2	Hlutapróf úr námsefni	40%
P3	Próf í lok annar	30%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-181	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: GAS		
Ábm: GKJ	<b>FRK1036_H18</b>	
Síða 2 af 2		

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Frárennsliskerfi, yfirlit yfir fráveitukerfi		
35	26.08.-01.09.	Skólplagnir og frárennsliskerfi	V1	5%
36	02.09.-08.09.	Veitukerfi sveitarfélaga		
37	09.09.-15.09.	Loftun í frárennsliskerfum	V2	5%
38	16.09.-22.09.	Samsetningar og lagnaefni		
39	23.09.-29.09.	Samsetningar og lagnaefni	V3	5%
40	30.09.-06.10.	Lagnaleiðir í jörðu	P1	20%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Votrými og niðurföll	V4	5%
43	21.10.-27.10.	Votrými og niðurföll		
44	28.10.-03.11.	Dælur fyrir fráveitu	V5	5%
45	04.11.-10.11.	Rotprær og siturlagnir	P2	20%
46	11.11.-17.11.	Rotprær og siturlagnir	V6	5%
47	18.11.-24.11.	Fitu og olíuskiljur		
48	25.11.-01.12.	Frárennsliskerfi, yfirlit yfir fráveitukerfi		
49	02.12.-08.12.	Skólplagnir og frárennsliskerfi	P3	30%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</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	