


Nr.: NAA-201	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<b>LPL1036_H18</b>	
Eig: BOG		
Ábm: GKJ		
Síða 1 af 2		

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

#### Áfangalýsing:

<b>LPL1036-TH</b>	<b>Lokaverkefni í pípulögnum</b>
<p>Í áfanganum vinna nemendur verkefni sem felur í sér samþættingu þekkingar og færni sem aflað hefur verið í skóla og vinnustað á námstímanum. Áhersla er lögð á skipulagningu, framkvæmd, eftirlit, skráningu og rökstuðning en að öðru leyti er ekki um að ræða fyrirfram ákveðna verkþætti. Reynt er að líkja eftir aðstæðum í atvinnulífinu og því hefur nemandi aðgang að öllum fyrirbyggjandi gögnum, efni, áhöldum og tækjum meðan á verkefninu stendur. Um er að ræða verklegan hluta sveinsprófs í pípulögnum. Þar sem verkefninu er ætlað að endurspegla raunverulegar aðstæður er æskilegt að tíminn sem ætlaður er til þess dreifist ekki á langt tímabil. Nemendur búa til einingarverð samkvæmt mælingartaxta og undirbúa sig fyrir sveinsprófið.</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	Búa til einingarverð út frá mælingartaxta.	15%
Könnun 2	Slaglóða, tina og logsjóða eftir teikningu.	10%
Könnun 3	Neysluvatn kopar. Tina og slaglóða eftir teikningu.	15%
Könnun 4	Beygja rör með beygjuvél.	15%
Könnun 5	PEH stammi eftir teikningu.	15%
Könnun 6	Hitakerfi svart stál. Snitta og logsjóða eftir teikningu.	20%
Könnun 7	Setja upp hreinlætistæki.	10%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

#### Annað

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


#### Kennsluaðstaða.

Aðalbygging tölvustofa. Verkstæði Gjótuhraun 7.

#### Kennslufyrirkomulag.

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.

**Til** að ná áfanganum þarf að taka alla matshluta með lágmarkseinkunn 5. Þegar búið er að taka alla matshluta veitir það leyfi til að fara í sveinspróf ef námstími samnings er búinn og staðfestingu á að nemandinn hafi náð öllum áföngum á pípulagnabraut.

Nr.: NAA-201	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: BOG		
Ábm: GKJ		
Síða 2 af 2	<h2>LPL1036_H18</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.	Lagnateikning – efnistaka.		
36	02.09.-08.09.	Lagnateikning – efni og vinna.		
37	09.09.-15.09.	Lagnateikning – einingarverð.	Könnun 1	15%
38	16.09.-22.09.	Slaglóða, tina og logsjóða.		
39	23.09.-29.09.	Neysluvatn kopar.	Könnun 2	10%
40	30.09.-06.10.	Neysluvatn kopar.	Könnun 3	15%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Beygja rör með beygjuvél.		
43	21.10.-27.10.	Beygja rör með beygjuvél.	Könnun 4	15%
44	28.10.-03.11.	PEH stammi.		
45	04.11.-10.11.	PPR – lagnir.	Könnun 5	15%
46	11.11.-17.11.	Hitakerfi ofn og logsjóða.		
47	18.11.-24.11.	Hitakerfi ofn og logsjóða.	Könnun 6	20%
48	25.11.-01.12.	Setja upp hreinlætistæki.	Könnun 7	10%
49	02.12.-08.12.	Undirbúningur fyrir Sveinspróf.		
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	Vinnuföt og öryggisskór – <b>SKYLDA !</b> Ekki er leyfilegt að vera inni á verkstæði ef öryggiskröfum er ekki fylgt eftir. Nemendur komi sjálfir með helstu handverkfæri.