





## Náms- og kennsluáætlun - Vor 2025

### TEIK2PL04BB(1). Teikningar og verklýsingar í pípulögnum 2. 2025S

<p><b>Kennari</b></p>	<p>Jóhannes Gylfi Ólafsson Johannes.olafsson@fss.is</p>	
<p><b>Viðtalstími</b></p>	<p>Fimmtudaga kl: 17:00 Fjósið.</p>	
<p><b>Námsefni</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handbók Lagnakerfa 29. des 2002.</li> <li>• Teikningar og Verklýsingar Vatnslagnakerfi fyrir Íbúðarhús.</li> <li>• Lagnaþekking Vitneskja – Reynsla – Umhverfi.</li> <li>• Rb-leiðbeiningarblöð HMS.</li> <li>• Allt námsefni er undir <b>Efni</b> inn á Innu.</li> <li>• Færst í <b>IÐNÚ</b>.</li> <li>• Er í námsefni undanfarandi áfanga píparanáms.</li> </ul>	
<p><b>Áfangalýsing</b></p>	<p>Stutt lýsing á efnispáttum, verkefnum og kennslufyrirkomulagi áfangans.</p> <p>Í áfanganum öðlast nemendur þekkingu og færni í að lesa, hanna og teikna uppdrætti af sérhæfðum lagnakerfum hús. Einnig verða gerðar verklýsingar af eftirfarandi lagnakerfum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inntakskerfi hús. Einlínnumynd. Unnið í AutoCAD.</li> <li>• Frárennsliskerfi hús. Unnið í AutoCAD.</li> <li>• Neysluvatnskerfi hús. Unnið í AutoCAD.</li> <li>• Gólfhitakerfi hús. Unnið í AutoCAD.</li> <li>• Verklýsingar lagnakerfa (Handbók Hús). Unnið í Word.</li> </ul> <p>Þessar teikningar eru síðan settar upp í Verkefnamöppu (Handbók Hús). Verkefnamappa er unnin eftir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handbók Lagnakerfa 29. Des 2002.</li> <li>• Teikningar og Verklýsingar Vatnslagnakerfi fyrir Íbúðarhús.</li> <li>• Lagnaþekking Vitneskja – Reynsla – Umhverfi.</li> <li>• Rb-leiðbeiningarblöð HMS.</li> </ul> <p>Farið verður yfir einlínu ták og teiknireglur fyrir stýringar og tæknibúnað lagnakerfa.</p> <p>Lögð er áhersla á gerð notkunarleiðbeininga fyrir lagnakerfi og komið inn á gæðamál, staðla og verklýsingar.</p> <p>Nemendur læra um notkun tölvutækni við gerð og miðlun lagnauppdrátta og annarra hönnunargagna.</p>	

Virðing, samvinna og árangur

	Kennslan byggist aðallega á verkefnavinnu nemenda og lögð er áhersla á sjálfstæð vinnubrögð. Verkefnum fyrir verkefnamöppu má vinna í hópvinnu. En skila skal verkefnum hver fyrir sig.		
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>			
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>	
	Verkefnamappa uppi stendur af 10 verkefnum	100%	

<b>Þekking</b>	<b>Leikni</b>
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sérhæfðum lagnakerfum og tæknibúnaði lagnakerfa.</li> <li>• ákvæðum byggingareglugerðar sem eiga við um sérhæfð lagnakerfi.</li> <li>• reglum Brunamálastofnunar og Vinnueftirlitsins um gaslagnir.</li> <li>• stöðlum um mannvirkja- og tækniteikningar sem tengjast lagnabúnaði.</li> <li>• tæknilegum útfærslum einstakra sérhæfðra lagnakerfa.</li> <li>• uppdráttum og teiknitáknum fyrir sérhæfð lagnakerfi og tæknibúnað.</li> <li>• fagheitum og efnisnotkun í lagnateikningum fyrir sérhæfð lagnakerfi.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beita reglum um endurlagnir og viðgerðir á lagnakerfum.</li> <li>• nota Rb-blöð í upplýsingaleit og við gerð teikninga.</li> <li>• lesa og skilja merkingar á teikningum og meðfylgjandi verklýsingum.</li> </ul>
	
<b>Hæfni</b>	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geta lesið úr teikningum.</li> <li>• hanna teikningar miðað við reglugerðir og gæðastaðla.</li> </ul>	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 6. – 10. janúar	Verkefnamappa	Verkefni 1
<b>2. vika</b> 13. – 17. janúar	Verkefnamappa	Verkefni 1
<b>3. vika</b> 20. – 24. janúar	Verkefnamappa	Verkefni 1
<b>4. vika</b> 27. – 31. janúar	Verkefnamappa	Verkefni 2
<b>5. vika</b> 3. - 7. febrúar	Verkefnamappa	Verkefni 2
<b>6. vika</b> 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Verkefnamappa	Verkefni 2
<b>7. vika</b> 17. - 21. febrúar	Verkefnamappa	Verkefni 3
<b>8. vika</b> 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Verkefnamappa	Verkefni 4
<b>9. vika</b> 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Verkefnamappa	Verkefni 4
<b>10. vika</b> 10. - 14. mars	Verkefnamappa	Verkefni 5
<b>11. vika</b> 17- 21. mars	Verkefnamappa	Verkefni 5
<b>12. vika</b> 24. - 28. mars	Verkefnamappa	Verkefni 6
<b>13. vika</b> 31. mars - 4. apríl	Verkefnamappa	Verkefni 7
<b>14. vika</b> 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Verkefnamappa	Verkefni 8
<b>15. vika</b> 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Verkefnamappa	Verkefni 9
<b>16. vika</b> 28. apríl - 2. maí	Verkefnamappa	Verkefni 10
<b>17. vika</b> 5. - 9. maí	Verkefnamappa	Verkefni 1-10

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Jóhannes Gylfi Ólafsson