





Náms- og kennsluáætlun - Vor 2025

SOGT3PL03BB(1). Stýringar og tæknibúnaður 2. 20251S

<p>Kennari</p>	<p>Jóhannes Gylfi Ólafsson Johannes.olafsson@fss.is</p>	
<p>Viðtalstími</p>	<p>Fimmtudaga kl: 17:00 Fjósið.</p>	
<p>Námsefni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Handbók Lagnakerfa 29. Des 2002. • Teikningar og Verklýsingar Vatnslagnakerfi fyrir Íbúðarhús. • Lagnaþekking Vitneskja – Reynsla – Umhverfi. • Rb-leiðbeiningarblöð HMS. • Allt námsefni er undir Efni inn á Innu. • Færst í IGNÚ. • Er í námsefni undanfarandi áfanga píparanáms. 	
<p>Áfangalýsing</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"> • Inntakskerfi hús. Einlínmynd. Unnið í AutoCAD. • Frárennsliskerfi hús. Unnið í AutoCAD. • Neysluvatnskerfi hús. Unnið í AutoCAD. • Gólfhitakerfi hús. Unnið í AutoCAD. • Verklýsingar lagnakerfa (Handbók Hús). Unnið í Word. <p>Þessar teikningar eru síðan settar upp í Verkefnamöppu (Handbók Hús). Verkefnamappa er unnin eftir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handbók Lagnakerfa 29. Des 2002. • Teikningar og Verklýsingar Vatnslagnakerfi fyrir Íbúðarhús. • Lagnaþekking Vitneskja – Reynsla – Umhverfi. • Rb-leiðbeiningarblöð HMS. <p>Farið verður yfir einlínu tákni 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.		
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi	
	Verkefnamappa uppi stendur af 10 verkefnum	100%	

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

Virðing, samvinna og árangur

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

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Jóhannes Gylfi Ólafsson

Virðing, samvinna og árangur