


Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

Teikningar og verklýsing í pípulögnum 1. TEIK1PL04 (AB) (1)

Kennari	JÓHANNES GYLFI ÓLAFSSON johannes.olafsson@fss.is							
Viðtalstími	Föstudaga Kl 15:30-16:10 Stofa 106							
Námsefni	<p>Lagnaþekking, er á netinu á Innu.</p> <p>Sérhæfð lagnakerfi, fæst í IÐNÚ.</p> <p>Efni frá kennara inni á Innu undir efni.</p> <p>Teikningar og verklýsingar Vatnslagnakerfi fyrir íbúðarhús. Fæst í IÐNÚ.</p> <p>Verktækniþæði fyrir pípulagningamenn. Fæst í IÐNÚ.</p>							
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum tileinka nemendur sér undirstöðuþætti lagnateikninga fyrir heitt og kalt vatn innanhúss. Þeir læra að lesa lagnateikningar af slíkum kerfum og teikna bæði flatar- og rúmmyndir. Kennð eru grunnatriði uppdráttar fyrir smærri vatnslagnakerfi í íbúðarhús, tákni og teiknistaðlar. Nemendur læra að tengja lagnauppdrætti við hönnunarforsendur vatnslagnakerfa samkvæmt byggingareglugerð og stöðlum, helstu fagheiti, efnisnotkun, málsetningar m.m. Komið er inn á verklýsingar fyrir smærri lagnakerfi og nemendur gera efnislista á grundvelli lagnauppdráttar. Kennslan byggist að miklu leyti á verkefnum þar sem reynt er að tengja saman gerð lagnauppdráttar, verköggn og hönnunarforsendur.</p>							
Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf <input type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heiti</th> <th>Vægi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tímaverkefni</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>Virkni í kennslustundum</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>		Heiti	Vægi	Tímaverkefni	80%	Virkni í kennslustundum	20%
Heiti	Vægi							
Tímaverkefni	80%							
Virkni í kennslustundum	20%							
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.							

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none">• Útfærslum smærri lagnakerfa fyrir heitt og kalt vatn innanhúss• Ákvæðum byggingareglugerðar um lagnir fyrir heitt og kalt vatn• Stöðlum um mannvirkja- og tækniteikningar sem tengjast lagnauppdráttum• Tæknilegum ýtfærslum vegna einangrunar og brunavarna	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nota Rb-blöð• Lesa og vinna með teikningar af vatnslögnum innanhúss• Lesa og skilja merkingar á teikningum og meðfylgjandi verklýsingar• Beita reglum um blaðstærðir, mælikvarða og teikniáhöld• Beita teiknireglum fyrir teikningu neysluvatns-hitalagna
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gera einfalda verklýsingur með hliðsjón af lagnauppdrætti• Gera efnisáætlanir fyrir einföld lagnakerfi• Teikna einföld lagnakerfi fyrir heit og kalt vatn í íbúðarhúsnæði• Gera fríhendisrissmyndir, flata- og rúmteikningar af lagnakerfum• Gera deiliuppdrætti af lagnakerfum fyrir heitt og kalt vatn innanhúss	