



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

LAGN3VB04

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjalmarrsson - thorsteinn.hjalmarrsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudagar kl 08.15-08.55 , stofa 122	
Námsefni	Námsefni frá kennara; Vatnslagnakerfi fyrir íbúðarhús ISBN-9979-67-155-6 (IÐNÚ útgáfa)	
Áfangalýsing	Nemendur læra að þekkja hina ýmsu mismunandi lagnaefni og fá þjálfun í vinna með rörsnitt vatnströrum pakka með hampi og maki, tefloni og háþrýsti og lágþrýsti glussalagnir, þekkja mismunandi kóna og gengjugerðir nippla, flerarör og fleira. Farið verður í vettvangsferðir	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er símatsáfangi vinnusemi ástundun og hæfni eru metin.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	20%
	Kaflapróf	20%
	Ýmis verkefni	35%
	Virkni í kennslustundum	25 %
Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund! Mætingaskylda er samkvæmt skólareglum. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/umskolann/skolareglur/skolasoknarreglur	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Þekking, leikni og hæfni verða metin með fjölbreyttum hætti. Má þar nefna leiðsagnarmat þar sem lögð er áhersla á leiðbeinandi endurgjöf.	
Grunnþættir menntunar	Í áfanganum er unnið með grunnþætti menntunar með áherslu á heilbrigði og velferð , þar sem öryggi, vinnuvernd, rétt líkamsbeiting og notkun persónuhlífa eru samofin öllu verklegu námi. Læsi birtist í tæknilæsi nemenda á teikningar, tákni, staðla og leiðbeiningar framleiðenda. Sjálfbærni kemur fram í ábyrgri efnis- og orkunotkun, lágmörkun afskurðar og flokkun úrgangs til endurvinnslu. Sköpun felst í sjálfstæðum lausnum við útfærslu verkefna og bilanaleit. Lýðræði, mannréttindi og jafnrétti endurspeglast í samvinnu á vinnusvæði, virðingu fyrir ólíkum einstaklingum og því að allir nemendur fái sömu tækifæri til náms og séu metnir á sömu forsendum.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: Þekkja mun á hinum ýmsu lagnakerfis aðferðum, samsetningum og nöfnum einstakra íhluta.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: Vinna með allskonar lagnarefni vatnslagna og glussa.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: Getur þekkt í sundur hin ýmsu íhluti sem eru notaðir í vatnslagnir og þéttingar efni á samsetningum. Þekkja til glussalagna og hvernig heppilegast er leggja slíkar lagnir. Þekkja til rörabeigjuvéla og mismunandi eiginleika röra sem þol á þrýstingi og tæringarþoli.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15klst.	15 klst.
Alls		95 klst. = 4 ein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Kynning á lagnarefni / Vatnslagnir	
2. vika 24.-28. ágúst	Kynning á lagnarefni / Vatnslagnir	
3. vika 31. ágúst-4. september	Kynning á lagnarefni / Vatnslagnir	
4. vika 7.-11. september	Verklegar æfingar leggja Vatnslagnir	
5. vika 14.-18. september	Verklegar æfingar leggja Vatnslagnir	
6. vika 21.-25. september	Verklegar æfingar leggja Vatnslagnir	Skriflegt Könnunarpróf í vatnslögnum .Lota 1.
7. vika 28. september-2. október	Suða vatnslögnum með gas og súr	Verklegt
8. vika 5.-9. október	Suða vatnslögnum með gas og súr	verklegt
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Glussalagnir og fleringar	Miðannarmat í áfanga.
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Glussalagnir og fleringar	Skriflegt könnunarpróf í glussalögnum.Lota 2.
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Lóðun á Copar/Eir lögnum með slaglóð.	Verklegt
12. vika 2.-6. nóvember	Lóðun á Copar/Eir lögnum með slaglóð.	Verklegt hæfnipróf
13. vika 9.-13. nóvember	Leggja útblásturs að vélum og olíulagnir í kennslustofu 124	Verklegt
14. vika 16.-20. nóvember	Leggja útblásturs að vélum og olíulagnir í kennslustofu 124	Verklegt
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Leggja útblásturs að vélum og olíulagnir í kennslustofu 124	Verklegt
16. vika 30. nóvember-4. desember	Leggja útblásturs að vélum og olíulagnir í kennslustofu 124	Lokamat í áfanga

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson