



## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022


FRLA3RB05

<b>Kennari</b>	Garðar Þór Garðarsson. <a href="mailto:gardar.gardarsson@fss.is">gardar.gardarsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Mánudagar kl. 13:20-14:00	

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Skila þarf öllum verkefnum.		
	<b>Símatsáfangi</b> <input type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>	
	Tímaverkefni	30%	
	Kaflapróf	10%	
	Ýmis verkefni	10%	
	Virkni í kennslustundum	10%	
	Lokapróf	40%	

<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Mikilvægt er að mæta vel í alla tíma
--	--------------------------------------

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helstu möguleikum forritanlegra hússtjórnarkerfa.</li> <li>• Íhlutum hússtjórnarkerfa og vera fær um að tengja og virkja búnaðinn.</li> <li>• Möguleikum á samtengingu mismunandi hússtjórnarkerfa við lausn verkefna.</li> <li>• Frágangi tæknilegra skjala og teikninga.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skipuleggja og ganga frá skjölum ásamt lagnateikningum hússtjórnarkerfa.</li> <li>• Tengja og ganga frá búnaði.</li> <li>• Forrita og virkja búnað</li> </ul>
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ráðleggja verkkaupa um uppbyggingu á KNX forritanlegu hússtjórnarkerfi og útskýra virkni einstakra íhluta við lausnir verkefna.</li> <li>• Blanda saman KNX, DALI og Funk-bus hússtjórnarkerfi við lausnir verkefna. Forrita búnað þar sem lögð er áhersla á orkusparnað í upphitun rýma og birtustýringar.</li> </ul>	

Vinnuáætlun - Dæmi með lokaprófi		
<b>Tímasókn</b>	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
<b>Heimavinna</b>	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
<b>Undirbúningur f. kaflapróf</b>	2 x 2 klst.	4 klst.
<b>Undirbúningur f. lokapróf</b>	12 klst.	12 klst.
<b>Lokapróf</b>	2 klst.	2 klst.
<b>Alls</b>		<b>108 klst. = 5 fein*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 10. - 14. janúar	DALI upprifjun. Verkefni 1, 2 og 3	
<b>2. vika</b> 17. – 21. janúar	DALI forritun. Verkefni 4, 5 Verkefni 6 Lagnir og tengivinna í DALI.	
<b>3. vika</b> 24. – 28. janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	DALI verkefni 6	
<b>4. vika</b> 31. jan. – 4. febrúar	DALI verkefni 6	
<b>5. vika</b> 7. – 11. febrúar	DALI verkefni 6	
<b>6. vika</b> 14. – 18. febrúar	EIB kynnt. ETS 5 forritið og excelskrár.	
<b>7. vika</b> 21. – 25. febrúar	Forritað með ETS 5 verkefni 1	
<b>8. vika</b> 28. feb. – 4. mars	Forritað með ETS 5 verkefni 2	
<b>9. vika</b> 7. – 11. mars	Forritað með ETS 5 verkefni 3 Tengivinna.	
<b>10. vika</b> 14. – 18. mars	Forritað með ETS 5 verkefni 4 Tengivinna.	
<b>11. vika</b> 21. – 25. mars	Forritað með ETS 5 verkefni 5 Tengivinna.	
<b>12. vika</b> 28. – 31. mars	Forritað með ETS 5 verkefni 6 Tengivinna.	
<b>13. vika</b> 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl? Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Forritað með ETS 5 verkefni 7 Tengivinna.	
<b>14. vika</b> 19. – 22. apríl	Forritað með ETS 5 verkefni 8	
<b>15. vika</b> 25. – 29. apríl	Forritað með ETS 5 verkefni 8 Tengivinna.	
<b>16. vika</b> 2. – 6. maí	Frágangur.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Garðar Þór Garðarsson.