





## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

FORR3PH05

<b>Kennari</b>	Gísli Freyr Ragnarsson – <a href="mailto:gisli.ragnarsson@fss.is">gisli.ragnarsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Viðtalstími kennara er á fimmtudögum kl. 13:00 – 13:40	
<b>Námsefni</b>	Námsefni er rafrænt og aðfengilegt í gegnum netið.	
<b>Áfangalýsing</b>	Haldið er áfram við að ná betri tókum á hugtökum frá fyrra námskeiði eins og breytur, listar, dictionaries og lykkjur. Einnig verður farið í hlutbundna forritun þar sem hlutir, hjúpun og erfðir spila stórt hlutverk. Mikil áhersla verður lögð á gæði kóðans.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi sem þýðir að ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að ná áfanganum þarf að vera með meðaleinkunn 4,5 úr hlutaprófunum á önninni. Ef nemendur ná meðaleinkunn 4,5 úr prófunum reiknast einkunn fyrir verkefni inn í lokaeinkunn.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Stöðupróf	45%
	Skilaverkefni	40%
	Tímaverkefni	15%
<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Nauðsynlegt er að mæta og vinna vel í tímum til að ná vel efninu sem farið er yfir. Nemendur hafa eina viku til að gera athugasemdir við fjarvistir.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breytum</li> <li>• Listum</li> <li>• Dictionaries</li> <li>• Lykkjum</li> <li>• Hlutbundinni forritun</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrifa almenn forrit</li> <li>• Nota lista, dictionaries og lykkjur til að leysa einföld verkefni</li> <li>• Beita hlutbundinni forritun við að bæta gæði forrita</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>• Halda áfram að ná betri tókum á tölvunafræði</li> <li>• Leysa almennar þrautir forritunarlega</li> <li>• Skipuleggja og leysa forritunarverkefni með hlutbundinni forritun</li> </ul>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
<b>Undirbúningur f. próf</b>	3 x 4 klst.	12 klst.
<b>Verkefnavinna</b>	16 klst.	16 klst.
<b>Alls</b>		<b>114 klst. = 5 fein*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 4. - 14. janúar	Uppsetning, strengir og tölur	
<b>2. vika</b> 15. - 21. janúar	Strengir og tölur	
<b>3. vika</b> 22. - 28. janúar	Skilyrðissetningar og lykkjur	
<b>4. vika</b> 29. janúar - 4. febrúar	Föll	
<b>5. vika</b> 5. - 11. febrúar	Föll	
<b>6. vika</b> 12. - 18. febrúar	Listar	
<b>7. vika</b> 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	Listar af listum	<b>Stöðupróf 1</b>
<b>8. vika</b> 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Listi af listum	
<b>9. vika</b> 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Dictionary	
<b>10. vika</b> 11. - 17. mars	Dictionary	
<b>11. vika</b> 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Skjalavinnsla	<b>Stöðupróf 2</b>
<b>12. vika</b> 2. - 7. apríl	Skjalavinnsla	
<b>13. vika</b> 8. - 14. apríl	Klasar	
<b>14. vika</b> 15. - 21. apríl	Klasar	
<b>15. vika</b> 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Klasar	
<b>16. vika</b> 29. apríl - 5. maí	Verkefnavinna	<b>Stöðupróf 3</b>
<b>17. vika</b> 6. – 10. maí	Verkefnavinna	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson