





## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

### VFOR3LO05 (Vefforritun 4)

<b>Kennari</b>	Gísli Freyr Ragnarsson, gisli.ragnarsson@fss.is	
<b>Viðtalstími</b>	Viðtalstími kennara er á fimmtudögum kl. 11:10 – 11:50	
<b>Námsefni</b>	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum netið.	
<b>Áfangalýsing</b>	Farið er nánar í hlutbundna forritun og nemendur vinna lokaverkefni þar sem byggt er á þekkingu frá fyrri áföngum. Nemendur búa til vefsíðu frá grunni eða með notkun ramma (e. frameworks). Nemendur læra að nota hluti sem hjálpa til við uppsetningu og viðhald gagnagrunna fyrir vefsíðu ásamt því að kynna að senda gögn í rauntíma til notenda.	

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi og því er ekkert lokapróf í þessum áfanga. Til að ná áfanganum þarf að vera með að lágmarki 4,5 í einkunn fyrir lokaverkefni áfangans.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Lokaverkefni	70%
	Skýrsla	20%
	Kynning	10%

<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 þrjá daga 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>• Aðferðafræði við skipulagningu á hugbúnaðarverkefni</li> <li>• Forritunarsöfnum</li> <li>• Hlutbundinni forritun</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrifa skipulagsskýrslu fyrir hugbúnaðarverkefni</li> <li>• Vinna hugbúnaðarverkefni í sprettum út frá skipulagi</li> <li>• Hanna alla hluti vefsíðu í viðeigandi forriti</li> <li>• Forrita vefsíðu út frá hönnun</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>• <b>Setja upp skipulag til að skipuleggja uppsetningu og útfærslu á stærra forritunarverkefni</b></li> <li>• <b>Búa til vefsíðu með notkun servers, gagnagrunns og forrits</b></li> <li>• <b>Búa til vefsíðu með Javascript ramma (e. framework) sem tengist við server, gagnagrunni og forriti</b></li> </ul>	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Lokaverkefni	20 klst.	20 klst.
Skýrsla	4 klst.	4 klst.
Kynning	3 klst.	3 klst.
Alls		<b>107 klst. = 5 fein*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 20. - 27. ágúst	<b>Kynning og uppsetning á lokaverkefni</b>	
<b>2. vika</b> 30. ágúst - 3. september		
<b>3. vika</b> 6. - 10. september	<b>Lokaverkefni</b>	
<b>4. vika</b> 13. - 17. september		
<b>5. vika</b> 20. - 24. september		
<b>6. vika</b> 27. sept. - 1. október		
<b>7. vika</b> 4. - 8. október		
<b>8. vika</b> 11. - 15. október		
<b>9. vika</b> 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>		
<b>10. vika</b> 25. - 29. október		
<b>11. vika</b> 1. - 5. nóvember		
<b>12. vika</b> 8. - 12. nóvember		<b>Skýrsla</b>
<b>13. vika</b> 15. - 19. nóvember		
<b>14. vika</b> 22. - 26. nóvember	<b>Kynning</b>	
<b>15. vika</b> 29. nóv. - 3. desember		

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson