





## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

VFOR2FE05

<b>Kennari</b>	Gísli Freyr Ragnarsson – <a href="mailto:gisli.ragnarsson@fss.is">gisli.ragnarsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Mánudögum kl. 13:10 – 13:50	
<b>Námsefni</b>	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum netið.	
<b>Áfangalýsing</b>	Haldið verður áfram að vinna í forritunarmálinu Javascript til að búa til gagnvirkar vefsíður. Farið verður dýpra í forritunarmálið og nemendur fá að kynnst Javascript ramma (e. framework) til að hanna vefsíður. Unnar verða vefsíður með notkun ramma þar sem vefsíður eru skiptar niður í minni hluta (e. component). Nemendur munu nota forritasafn til að ná í gögn af netinu og birta það á vefsíðunni hjá sér.	
<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 4,5 í meðaleinkunn úr báðum hlutaprófum áfangans.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Skilaverkefni	40%
	Tímaverkefni	10%
	Hlutapróf	30%
	Lokaverkefni	20%
<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>• Grunnatriðum í Javascript</li> <li>• Grunnatriði i ramma (e. framework) í Javascript</li> <li>• Notkun minni hluta (e. component) á vefsíðum</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forrita flóknari hluti í Javascript</li> <li>• Forrita vefsíðu með ramma (e. framework)</li> <li>• Hanna vefsíðu í minni hlutum (e. components)</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>• Búið til vefsíðu sem er gagnvirk</li> <li>• Búið til vefsíðu sem birtir gögn af netinu</li> <li>• Búið til vefsíðu sem nær í og uppfærir gögn</li> </ul>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
<b>Undirbúningur f. próf</b>	2 x 4 klst.	8 klst.
<b>Verkefnavinna</b>	25 klst.	25 klst.
<b>Alls</b>		<b>113 klst. = 5 fein*</b>

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
<b>1 fein</b>	18 - 24 klst.
<b>2 fein</b>	36 - 48 klst.
<b>3 fein</b>	54 - 72 klst.
<b>4 fein</b>	72 - 96 klst.
<b>5 fein</b>	90 – 120 klst.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 19. - 23. ágúst	HTML & CSS	
<b>2. vika</b> 26. - 30. ágúst		
<b>3. vika</b> 2. - 6. september	Javascript <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breytur</li> <li>• DOM</li> <li>• Skilyrði</li> <li>• Lykkjur</li> <li>• Listar</li> <li>• Hlutir</li> </ul>	Skilaverkefni 1
<b>4. vika</b> 9. - 13. september		
<b>5. vika</b> 16. - 20. september		
<b>6. vika</b> 23. - 27. september		Skilaverkefni 2
<b>7. vika</b> 30. september - 4. október		Hlutapróf 1
<b>8. vika</b> 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>		
<b>9. vika</b> 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>		
<b>10. vika</b> 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>		Skilaverkefni 3
<b>11. vika</b> 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28. okt.</i>		
<b>12. vika</b> 4. - 8. nóvember		
<b>13. vika</b> 11. - 15. nóvember		Javascript rammi (e. framework)
<b>14. vika</b> 18. - 22. nóvember		Skilaverkefni 4
<b>15. vika</b> 25. - 29. nóvember	Lokaverkefni	Hlutapróf 2
<b>16. vika</b> 2. - 6. desember		

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson