



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

VFOR2FE05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Viðtalstími kennara er á mánudögum kl. 9:20 – 10:00	
Námsefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum netið.	
Áfangalýsing	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.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	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.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Skilaverkefni	40%
	Tímaverkefni	10%
	Hlutapróf	30%
	Lokaverkefni	20%

Annað sem kennari vill láta koma fram	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
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - Grunnatriðum í Javascript - Grunnatriði i ramma (e. framework) í Javascript - Notkun minni hluta (e. component) á vefsíðum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Forrita flóknari hluti í Javascript - Forrita vefsíðu með ramma (e. framework) - Hanna vefsíðu í minni hlutum (e. components)
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Búið til vefsíðu sem er gagnvirk - Búið til vefsíðu sem birtir gögn af netinu - Búið til vefsíðu sem nær í og uppfærir gögn	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	2 x 3 klst.	6 klst.
Verkefnavinna	25 klst.	25 klst.
Alls		111 klst. = 5 feín*

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

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	HTML & CSS	
2. vika 28. ágúst - 1. september		
3. vika 4. - 8. september	Javascript • Breytur • DOM • Skilyrði • Lykkjur • Listar • Hlutir	Skilaverkefni 1
4. vika 11. - 15. september		
5. vika 18. - 22. september		
6. vika 25. - 29. september		Skilaverkefni 2
7. vika 2. - 6. október		Hlutapróf 1
8. vika 9. - 13. október		
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>		
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>		Skilaverkefni 3
11. vika 30. október - 3. nóvember		
12. vika 6. - 10. nóvember	Javascript rammi (e. framework)	
13. vika 13. - 17. nóvember		
14. vika 20. - 24. nóvember		Skilaverkefni 4
15. vika 27. nóvember - 1. desember	Lokaverkefni	Hlutapróf 2
16. vika 4. - 7. desember		

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson