



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

VFOR2FE05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is – m.fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudögum klukkan 10:10 – 10:50	
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 námsmatspátta	Til að fá verkefnaeinkunn metna þarf að ná meðaleinkunn 4,5 úr tveimur hlutaprófum og lokaprófinu sem verða á önninni.	
	Símatsáfangi ☐	Lokapróf ☒ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Skilaverkefni	30%
	Tímaverkefni	5%
	Lokaverkefni	15%
	Hlutapróf	20%
	Lokapróf	30%

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. próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Verkefnavinna	25 klst.	15 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	4 klst.	4 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		109 klst. = 5 fein*

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

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Upprifjun (HTML og CSS)	
2. vika 25. – 29. ágúst		
3. vika 1. – 5. september	Javascript • Breytur • DOM • Skilyrði • Lykkjur • Listar • Hlutir	
4. vika 8. – 12. september		
5. vika 15. - 19. september		Skilaverkefni 1
6. vika 22. - 26. september		
7. vika 29. sept. - 3. október		Hlutapróf 1
8. vika 6. - 10. október		
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>		
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>		Skilaverkefni 2
11. vika 27- 31. október		
12. vika 3. - 7. nóvember	Javascript rammi (e. framework)	
13. vika 10. - 14. nóvember		Skilaverkefni 3
14. vika 17. - 21. nóvember	Lokaverkefni	Hlutapróf 2
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>		
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Undirbúningur fyrir lokapróf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson