



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

VFOR3LO05

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	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 kynnast að senda gögn í rauntíma til notenda.		

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 að lágmarki 4,5 í einkunn fyrir lokaverkefni áfangans.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Lokaverkefni		55%
	Hönnunarskjal		15%
	Skýrsla		20%
	Skipulag		10%

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: - Aðferðafræði við skipulagningu á hugbúnaðarverkefni - Forritunarsöfnum - Hlutbundinni forritun	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Skrifa skipulagsskýrslu fyrir hugbúnaðarverkefni - Vinna hugbúnaðarverkefni í sprettum út frá skipulagi - Hanna alla hluti vefsíðu í viðeigandi forriti - Forrita vefsíðu út frá hönnun
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Setja upp skipulag til að skipuleggja uppsetningu og útfærslu á stærra forritunarverkefni - Búa til vefsíðu með notkun servers, gagnagrunns og forrits - Búa til vefsíðu með Javascript ramma (e. framework) sem tengist við server, gagnagrunni og forriti	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Lokaverkefni	20 klst.	20 klst.
Skýrsla og hönnun	10 klst.	10 klst.
Alls		110 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.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Kynning, hönnun og uppsetning á lokaverkefni	
2. vika 28. ágúst - 1. september		
3. vika 4. - 8. september		Hönnun
4. vika 11. - 15. september	Fyrsti sprettur – Lokaverkefni	
5. vika 18. - 22. september		
6. vika 25. - 29. september		Endurbætt hönnun
7. vika 2. - 6. október	Annar sprettur - Lokaverkefni	
8. vika 9. - 13. október		
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>		
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Þriðji sprettur - Lokaverkefni	
11. vika 30. október - 3. nóvember		
12. vika 6. - 10. nóvember		
13. vika 13. - 17. nóvember	Fjórði sprettur – Lokaverkefni	
14. vika 20. - 24. nóvember		Lokaverkefni
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Skýrsla	
16. vika 4. - 7. desember		Skýrsla

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson