



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

VFOR3LO05

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	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 kynnst að senda gögn í rauntíma til notenda.	
Námsmat og vægi námsmatspátta	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 og kynning	20%
Skipulag	10%	

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 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.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Kynning, hönnun og uppsetning á lokaverkefni	
2. vika 25. – 29. ágúst		
3. vika 1. – 5. september		Hönnun
4. vika 8. – 12. september	Fyrsti sprettur – Lokaverkefni	
5. vika 15. - 19. september		
6. vika 22. - 26. september		Endurbætt hönnun
7. vika 29. sept. - 3. október	Annar sprettur - Lokaverkefni	
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>	Þriðji sprettur - Lokaverkefni	
11. vika 27- 31. október		
12. vika 3. - 7. nóvember		
13. vika 10. - 14. nóvember	Fjórði sprettur – Lokaverkefni	
14. vika 17. - 21. nóvember		Lokaverkefni
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Skýrsla	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>		Skýrsla

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson