





Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

VFOR3LO05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Mánudögum kl. 13:10 – 13:50	
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 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	Lokaverkefni	55%
	Hönnunarskjal	15%
	Skýrsla og kynning	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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aðferðafræði við skipulagningu á hugbúnaðarverkefni • Forritunarsöfnum • Hlutbundinni forritun 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skrifa skipulagsskýrslu fyrir hugbúnaðarverkefni • Vinna hugbúnaðarverkefni í sprettum út frá skipulagi • Hanna alla hluti vefsíðu í viðeigandi forriti • Forrita vefsíðu út frá hönnun
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 23. ágúst	Kynning, hönnun og uppsetning á lokaverkefni	
2. vika 26. - 30. ágúst		
3. vika 2. - 6. september		Hönnun
4. vika 9. - 13. september	Fyrsti sprettur – Lokaverkefni	
5. vika 16. - 20. september		
6. vika 23. - 27. september		Endurbætt hönnun
7. vika 30. september - 4. október	Annar sprettur - Lokaverkefni	
8. vika 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>		
9. vika 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>		
10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Þriðji sprettur - Lokaverkefni	
11. vika 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28. okt.</i>		
12. vika 4. - 8. nóvember		
13. vika 11. - 15. nóvember	Fjórði sprettur – Lokaverkefni	
14. vika 18. - 22. nóvember		Lokaverkefni
15. vika 25. - 29. nóvember		
16. vika 2. - 6. desember	Skýrsla	Skýrsla

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson