



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

FORR3PH05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson, gisli.ragnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Viðtalstími kennara er á fimmtudögum kl. 11:10 - 11:50	
Námsefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum netið.	
Áfangalýsing	Haldið er áfram við að ná betri tökum á hugtökum frá fyrra námskeiði eins og breytur, listar, dictionaries og lykkjur. Einnig verður farið í hlutbundna forritun þar sem hlutir, hjúpun og erfðir spila stórt hlutverk. Mikil áhersla verður lögð á gæði kóðans.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi sem þýðir að ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að ná áfanganum þarf að vera með meðaleinkunn 4,5 úr hlutaprófunum á önninni. Ef nemendur ná meðaleinkunn 4,5 úr prófunum reiknast einkunn fyrir verkefni inn í lokaeinkunn.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Skilaverkefni	50%
	Hlutapróf	45%
	Tímaverkefni	5%

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 þrjá daga til að gera athugasemdir við fjarvistir.
--	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Breytum • Listum • Dictionaries • Lykkjum • Hlutbundinni forritun • Hjúpun	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Skrifa forrit • Vinna sjálfstætt • Beita hjúpun og hlutbundinni forritun við að bæta gæði tölvukerfa
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Halda áfram að ná betri tókum á tölvunarfræði • Leysa almennar þrautir forritunarlega • Skipuleggja og leysa forritunarverkefni með hlutbundinni forritun	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Skilaverkefni	4 x 4 klst.	16 klst.
Alls		108 klst. = 5 fein*

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

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 14. janúar	Uppsetning, strengir og tölur	
2. vika 17. – 21. janúar	Strengir og tölur	
3. vika 24. – 28. Janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Skilyrðissetningar og lykkjur	
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Skilyrðissetningar og lykkjur	Skilaverkefni 1
5. vika 7. – 11. febrúar	Föll	
6. vika 14. – 18. febrúar	Föll	Hlutapróf 1
7. vika 21. – 25. febrúar	Listar	
8. vika 28. feb. – 4. mars	Listar	Tímaverkefnamappa 1 Skilaverkefni 2
9. vika 7. – 11. mars	Dictionary	
10. vika 14. – 18. mars	Dictionary	
11. vika 21. – 25. mars	Skjalavinnsla	Hlutapróf 2
12. vika 28. – 31. mars	Skjalavinnsla	Skilaverkefni 3
13. vika 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl?</i> <i>Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Klasar	
14. vika 19. – 22. apríl	Klasar	
15. vika 25. – 29. apríl	Klasar	Skilaverkefni 4
16. vika 2. – 6. maí	Verkefnavinna	Tímaverkefnamappa 2 Hlutapróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson