



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

FORR3PH05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson, gisli.ragnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Viðtalstími kennara er á þriðjudögum kl. 9:20 - 10:00	
Námsefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum kennsluvef áfanga.	
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 ☐	Sleppikerfi ☐
Heiti		Vægi	
Skilaverkefni		40%	
Hlutapróf		45%	
Tímaverkefni		15%	

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 viku 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	16 vikur x 4 klst.	65 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Skilaverkefni	4 x 4 klst.	16 klst.
Alls		115 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 5. - 15. janúar	Uppsetning, strengir og tölur	
2. vika 16. - 22. janúar	Strengir og tölur	
3. vika 23. - 29. janúar	Skilyrðissetningar og lykkjur	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Skilyrðissetningar og lykkjur	Skilaverkefni 1
5. vika 6. - 12. febrúar	Föll	
6. vika 13. - 19. febrúar	Föll	Hlutapróf 1
7. vika 20. - 26. febrúar	Listar	
8. vika 27. febrúar - 5. Mars	Listi af listum	Tímaverkefnamappa 1 Skilaverkefni 2
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Dictionary	
10. vika 13. - 19. mars	Dictionary	
11. vika 20. - 26. mars	Skjalavinnsla	Hlutapróf 2
12. vika 27. mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Skjalavinnsla	Skilaverkefni 3
13. vika 11. - 16. apríl	Klasar	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Klasar	
15. vika 24. - 30. apríl	Klasar	Skilaverkefni 4
16. vika 1. - 10. maí	Verkefnavinna	Tímaverkefnamappa 2 Hlutapróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson