



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

FORR2HF05

Kennari	Hafþór Óskarsson, hafthor.oskarsson@fss.is - m.fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudögum klukkan 12:00 – 12:40	
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 breytum, listum, uppflettistöflur og lykkjum. 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 námsmatspáttá	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi sem þýðir að ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að standast áfangann þarf meðaleinkunn stöðuprófa að vera 4,5 eða hærri til að einkunnir annara námsmatspáttá séu reiknaðir inn í lokaeinkunn.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Stöðupróf	50 %
	Tímaverkefni	16 %
	Skilaverkefni	30 %
Tímakannanir	4 %	
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Ef nemandi er forfallaður af gildum ástæðum þegar stöðupróf eru þá fær hann tækifæri til þess að taka prófið í stoðtíma í lok annar, í samráði við kennara.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • breytum • listum • uppfléttitöflum • lykkjum • hlutbundinni forritun	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • skrifa almenn forrit • nota lista, uppfléttitöflur og lykkjur til að leysa einföld verkefni • beita hlutbundinni forritun við að bæta gæði forrita
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.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Skilaverkefni	16 klst.	16 klst.
Alls		108 klst. = 5 ein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi 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.-9. janúar	Kynning, breytur, strengir og tölur	
2. vika 12.-16. janúar	Breytur, strengir og tölur Stýriskipanir	
3. vika 19.-23. janúar	Stýriskipanir	
4. vika 26.-30. janúar	Lykkjur Skilaverkefni 1	Tímakönnun 1
5. vika 2.-6. febrúar	Föll	
6. vika 9.-13. febrúar	Listar/samstæður Stöðupróf 1	Skilaverkefni 1
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Uppflettitöflur	
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Uppflettitöflur	Tímakönnun 2
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Flytja inn söfn	
10. vika 9.-13. mars	Villumeðhöndlun	Tímakönnun 3
11. vika 16.-20. mars	Skrár Skilaverkefni 2	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Skrár	Tímakönnun 4
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Skrár Stöðupróf 2	Skilaverkefni 2
14. vika 13.-17. apríl	Hlutbundin forritun	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Hlutbundin forritun Skilaverkefni 3	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Hlutbundin forritun	Tímakönnun 5
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Stöðupróf 3 Uppsóp	Skilaverkefni 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Hafþór Óskarsson