





Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

FORR2HF05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is								
Viðtalstími	Fimmtudögum kl. 13:00 – 13:40								
Námsefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt á m.fss.is .								
Áfangalýsing	Haldið er áfram við að ná betri tókum á hugtökum frá fyrra námskeiði eins og breytum, listum, dictionaries og lykjur. 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 námsmatsþátta	Til að fá verkefnaeinkunn metna þarf að ná meðaleinkunn 4,5 úr þremur hlutaprófum og lokaprófinu sem verða á önninni.								
	<p style="text-align: center;"> Símatsáfangi <input type="checkbox"/> Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Heiti</th> <th style="width: 30%;">Vægi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hlutapróf</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Verkefni</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Lokapróf</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table>		Heiti	Vægi	Hlutapróf	30%	Verkefni	40%	Lokapróf
Heiti	Vægi								
Hlutapróf	30%								
Verkefni	40%								
Lokapróf	30%								
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"> • Breytum • Listum • Dictionaries • Lykkjum • Hlutbundinni forritun 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skrifa almenn forrit • Nota lista, dictionaries og lykkjur til að leysa einföld verkefni • Beita hlutbundinni forritun við að bæta gæði forrita
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halda áfram að ná betri tókum á tölvunafræði • Leysa almennar þrautir forritunarlega • Skipuleggja og leysa forritunarverkefni með hlutbundinni forritun 	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	3 x 3 klst.	9 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	5 klst	5 klst.
Lokapróf	2 klst	2 klst
Alls		112 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Eingar	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 6. – 10. janúar	Uppsetning, strengir og tölur	
2. vika 13. – 17. janúar	Strengir og tölur	
3. vika 20. – 24. janúar	Skilyrðissetningar og lykkjur	
4. vika 27. – 31. janúar	Föll	
5. vika 3. - 7. febrúar	Föll	
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Listar	
7. vika 17. - 21. febrúar	Listar af listum	Stöðupróf 1
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Listi af listum	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Dictionary	
10. vika 10. - 14. mars	Dictionary	
11. vika 17- 21. mars	Skjalavinnsla	Stöðupróf 2
12. vika 24. - 28. mars	Skjalavinnsla	
13. vika 31. mars - 4. apríl	Klasar	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Klasar	
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Klasar	
16. vika 28. apríl - 2. maí	Verkefnavinna	Stöðupróf 3
17. vika 5. - 9. maí	Verkefnavinna	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson