



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021

Vefforritun 3 – VFOR3NO05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is								
Viðtalstími	Viðtalstími kennara er á mánudögum kl. 9:20 – 10:00								
Kennsluefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum netið								
Áfangalýsing	Nemendur kafa dýpra í vefforritun. Farið verður yfir forritun fyrir bakenda á vefsíðum. Settar verða vefsíður sem munu notast við gagnagrunna. Nemendur kynnst tengingu á milli framenda vefsíðu og bakenda vefsíðu og samskiptum á milli gagnagrunns og forrits á bakenda. Einnig munu nemendur læra hvernig á að senda gögn frá framenda á vefsíðu yfir á bakenda og frá bakenda í gagnagrunn. Notast verður við pakkastjóra (e. package manager) til að ná í pakka af netinu.								
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi sem þýðir að ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að fá vinnueinkunn metna þarf að ná að lágmarki 4,5 úr lotuprófunum fjórum á önninni. Ef nemandi missir af prófi eða fær lægra en 4,5 þarf að endurtaka prófið á stoðdegi. <table data-bbox="568 1186 1136 1396"> <thead> <tr> <th>Heiti</th><th>Vægi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skilaverkefni</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>Lotupróf</td><td>50%</td></tr> <tr> <td>Lokaverkefni</td><td>20%</td></tr> </tbody> </table>	Heiti	Vægi	Skilaverkefni	30%	Lotupróf	50%	Lokaverkefni	20%
Heiti	Vægi								
Skilaverkefni	30%								
Lotupróf	50%								
Lokaverkefni	20%								
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

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppsetning gagnagrunna fyrir raunveruleg verkefni
- Forritunarmáli sem notað er fyrir bakenda
- Muninum á framenda og bakenda vefsíðu
- Tengingu á milli bakenda vefsíðu og gagnagrunns

Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Setja upp vefsíður frá grunni sem innhalda framenda, bakenda og tengingu við gagnagrunn
- Skipuleggja töflur í gagnagrunni frá grunni út frá tilgangi vefsíðu
- Velja sér rétta pakka (e. package) af netinu eftir þörfum hverju sinni



Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Setja upp gagnagrunna og búa til töflur fyrir vefsíður
- Búa til einfalda síðu með notkun forritunarmáls fyrir bakenda
- Ná í gögn úr gagnagrunni á bakenda
- Setja inn gögn í gagnagrunn á bakenda
- Senda gögn frá framenda til bakenda
- Leita sér að þökkum (e. package) á netinu

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. lotupróf	4 x 3 klst.	12 klst
Skilaverkefni	3 x 3 klst.	9 klst.
Lokaverkefni	15 klst.	15 klst.
Alls		116 klst. = 5 feín*

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

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Kynning	
2. vika 11. - 15. janúar	Hluti 1: Kynning á PHP	
3. vika 18. - 22. janúar	Hluti 1: Kynning á PHP	Skilaverkefni 1
4. vika 25. - 29. janúar	Hluti 2: HTML og gagnagrunnar	Lotupróf 1
5. vika 1. - 5. febrúar	Hluti 2: HTML og gagnagrunnar	
6. vika 8. - 12. febrúar	Hluti 3: Form	
7. vika 15. - 19. febrúar	Hluti 3: Form	Skilaverkefni 2
8. vika 22. - 26. febrúar	Hluti 4: Session	Lotupróf 2
9. vika 1. - 5. mars	Hluti 4: Session	
10. vika 8. - 12. mars	Hluti 5: Klasar	
11. vika 15. - 19. mars	Hluti 5: Klasar	Skilaverkefni 3
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Hluti 6: Aðskilja efni og útlit	Lotupróf 3
13. vika 6. - 9. apríl	Hluti 6: Aðskilja efni og útlit	
14. vika 12. - 16. apríl	Hluti 6: Aðskilja efni og útlit	Lokaverkefni
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Hluti 7: Routing	
16. vika 26. - 30. apríl	Hluti 7: Routing	Lotupróf 4
17. vika 3. - 6. maí	Verkefnavinna	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson