



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

VFOR3BE05

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	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 námsmatspátta	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi sem þýðir að ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að ná áfanga þarf að vera með 4,5 í meðaleinkunn úr öllum námspáttum áfangans.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Lotupróf		30%
	Skilaverkefni		40%
	Tímaverkefni		10%
	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	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Uppsetning gagnagrunna fyrir raunveruleg verkefni • Forritunarmál sem notað er fyrir bakenda • Muninum á framenda og bakenda vefsíðu	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 • Leita sér að pökkum (e. package) á netinu
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Setja upp vefsíður frá grunni sem innihalda 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	

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	2 x 4 klst.	8 klst.
Skilaverkefni	4 x 3 klst.	12 klst.
Lokaverkefni	15 klst.	15 klst.
Alls		115 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 14. janúar	Upprifjun á HTML, CSS og Javascript	
2. vika 17. – 21. janúar	Kynning á PHP og uppsetning á XAMPP	
3. vika 24. – 28. Janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Kynning á PHP	Skilaverkefni 1
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	HTML og PHP	
5. vika 7. – 11. febrúar	Vinna með margar skrár	
6. vika 14. – 18. febrúar	HTML form notuð með PHP	Skilaverkefni 2
7. vika 21. – 25. febrúar	HTML form notuð með PHP	Hlutapróf 1
8. vika 28. feb. – 4. mars	Kynning á gagnagrunnum og SQL	Tímaverkefnamappa 1
9. vika 7. – 11. mars	PHP og gagnagrunnar	
10. vika 14. – 18. mars	PHP og gagnagrunnar	Skilaverkefni 3
11. vika 21. – 25. mars	Aðskilja efni og útlit	
12. vika 28. – 31. mars	Aðskilja efni og útlit	Lokaverkefni
13. vika 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl? Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Session	
14. vika 19. – 22. apríl	Innskráningakerfi með session	Skilaverkefni 4
15. vika 25. – 29. apríl	Routing	Hlutapróf 2
16. vika 2. – 6. maí	Verkefnavinna	Tímaverkefnamappa 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson