



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

VFOR3BE05

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	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 ná áfanga þarf að vera með 4,5 í meðaleinkunn úr öllum námsþáttum áfangans.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Hlutapróf		30%
	Skilaverkefni		45%
	Tímaverkefni		10%
	Lokaverkefni		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: • 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	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	2 x 3 klst.	6 klst.
Skilaverkefni	4 x 3 klst.	12 klst.
Lokaverkefni	12 klst.	12 klst.
Alls		116 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	Upprifjun á HTML, CSS og Javascript	
2. vika 16. - 22. janúar	Kynning á PHP og uppsetning á XAMPP	
3. vika 23. - 29. janúar	Kynning á PHP	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	HTML og PHP	Skilaverkefni 1
5. vika 6. - 12. febrúar	Vinna með margar skrár	
6. vika 13. - 19. febrúar	HTML form notuð með PHP	
7. vika 20. - 26. febrúar	HTML form notuð með PHP	Hlutapróf 1
8. vika 27. febrúar - 5. Mars	Kynning á gagnagrunnum og SQL	Tímaverkefnamappa 1
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	PHP og gagnagrunnar	Skilaverkefni 2
10. vika 13. - 19. mars	PHP og gagnagrunnar	
11. vika 20. - 26. mars	Aðskilja efni og útlit	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Aðskilja efni og útlit	Skilaverkefni 3
13. vika 11. - 16. apríl	Session	Hlutapróf 2
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Innskráningakerfi með session	Lokaverkefni
15. vika 24. - 30. apríl	Routing	
16. vika 1. - 10. maí	Verkefnavinna	Tímaverkefnamappa 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson