



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

Vefforritun 2 – VFOR2PH05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is
Viðtalstími	Viðtalstími kennara er á þriðjudögum kl. 13:00 – 13:40
Kennsluefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt á netinu.
Áfangalýsing	Haldið verður áfram að vinna í forritunarmálinu Javascript til að búa til gagnvirkar vefsíður. Farið verður dýpra í forritunarmálið og nemendur fá að kynnst Javascript ramma (e. framework) til að hanna vefsíður. Unnar verða vefsíður með notkun ramma þar sem vefsíður eru skiptar niður í minni hluta (e. component). Nemendur munu nota forritasafn til að ná í gögn af netinu og birta það á vefsíðunni hjá sér. Kynnt verður fyrir nemendum grunnatriði í Git og hvernig það einfaldar ut anumhald utan um verkefni.

Þekking

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Flóknari hlutum í Javascript
- Grunnatriði í ramma (e. framework) í Javascript
- Notkun minni hluta (e. component) á vefsíðum
- Grunnatriðum í Git

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Forrita flóknari hluti í Javascript
- Forrita vefsíðu með ramma (e. framework)
- Hanna vefsíðu í minni hlutum (e. components)
- Geyma verkefni á vefþjónustu með Git

Hæfni

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

- Búið til vefsíðu frá grunni sem birtir gögn af netinu
- Búið til gagnvirka vefsíðu sem nær í og uppfærir gögn
- Vinna verkefni í hópum í gegnum vefþjónustu með Git



Virðing, samvinna og árangur

Námsmat og vægi námsmatspáttanna Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi og því er ekkert lokapróf í þessum áfanga. Til að ná áfanganum þarf að vera með 4,5 í meðaleinkunn úr öllum námspáttum áfangans.

Heiti	Vægi
HTML & CSS	10%
Skilaverkefni	40%
Hlutapróf	30%
Lokaverkefni	20%

Reglur áfanga Í kennslustundum skal vera slökkt á hljóði í farsímum og þeir geymdir í vasa eða tösku. Ætlast er til að nemendur mæti í allar kennslustundir og mæti tímanlega. Öllum verkefnum er skilað á netinu eða beint til kennara. Skilafrestur verkefna er ein vika nema annað sé tekið fram.

Annað sem kennari vill láta koma fram Nemendur hafa þrjá daga til að gera athugasemdir við fjarvistir sínar. Áskilinn er réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur. Nemandi skal standa skil á öllum verkefnum og prófum sem talin eru upp í kennsluáætlun ásamt þeim verkefnum sem kennari leggur fyrir í tímum.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Skilaverkefni	15 klst.	15 klst.
Lokaverkefni	15 klst.	15 klst.
Alls		110 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímajöldi 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 24. - 28. ágúst	HTML & CSS		
2. vika 31. ágúst - 4. sept.			
3. vika 7. - 11. sept.	Javascript		
4. vika 14. - 18. sept.			
5. vika 21. - 25. sept.			
6. vika 28. sept. - 2. okt.			
7. vika 5. - 9. okt.			
8. vika 12. - 16. okt.			
9. vika 19. - 23. okt. vetrarleyfi			
10. vika 26. - 30. okt.		Ramar (e. frameworks) og Git	
11. vika 2. - 6. nóv.			
12. vika 9. - 13. nóv.			
13. vika 16. - 20. nóv.			
14. vika 23. - 27. nóv.	Lokaverkefni		
15. vika 30. nóv. - 4. des.		Lokaverkefni	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson