



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021

Vefforritun 1 – VFOR2GR05

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 læra grunnatriði vefsíðugerðar. Nemendur læra að setja upp einfaldar vefsíður frá grunni með notkun HTML og CSS. Farið er yfir hvernig einfaldar vefsíður eru hýstar á netþjóni svo allir geti skoðað vefsíðurnar. Það verður smá kynning á forritunarmálinu Javascript sem verður notað til að bæta við virkni á vefsíður sem búnar eru til.

Námsmat og vægi Þessi áfangi er kenndur sem símatesáfangi 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.

Heiti	Vægi
Lotupróf	60%
Skilaverkefni	40%

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

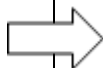
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Helstu aðgerðum HTML
- Helstu aðgerðum CSS
- Grunnaðgerðum Javascript
- Merkingafræðilegum mun á HTML
- Tenging milli HTML, CSS og JS
- Notkun skalanlegra vefsíða

Hæfni

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

- Búa til vefsíður frá grunni með HTML og CSS
- Gera vefsíður gagnvirkar með notkun Javascript
- Búa til vefsíðu sem skalast vel frá tölvuskjá niður í símaskjá



Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Búa til vefsíðu með HTML
- Breyta útliti á vefsíðu með CSS
- Skrifa merkingafræðilega rétt HTML
- Tengjast netþjóni til að færa gögn á vefsíðu
- Forrita einfalda virkni á vefsíður
- Gera vefsíðu skalanlega með CSS

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	4 x 3 klst.	12 klst.
Skilaverkefni	20 klst.	20 klst.
Alls		112 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	Kaflí 1: Introduction	
2. vika 11. - 15. janúar	Kaflí 2: Basic Web Pages	
3. vika 18. - 22. janúar	Kaflí 2: Basic Web Pages	
4. vika 25. - 29. janúar	Kaflí 3: Links and Images	Skilaverkefni 1
5. vika 1. - 5. febrúar	Kaflí 4: Hello, CSS	Lotupróf 1
6. vika 8. - 12. febrúar	Kaflí 5: CSS Box Model	
7. vika 15. - 19. febrúar	Kaflí 6: CSS Selectors	Skilaverkefni 2
8. vika 22. - 26. febrúar	Kaflí 8: Flexbox	Lotupróf 2
9. vika 1. - 5. mars	Kaflí 8: Flexbox	
10. vika 8. - 12. mars	Kaflí 9: Advanced Positioning	
11. vika 15. - 19. mars	Kaflí 9: Advanced Positioning	
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Kaflí 10: Responsive Design	Skilaverkefni 3
13. vika 6. - 9. apríl	Kaflí 11: Responsive Images	Lotupróf 3
14. vika 12. - 16. apríl	Kaflí 12: Semantic HTML	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Kaflí 13: Forms	
16. vika 26. - 30. apríl	Kaflí 14: Web Typography	Skilaverkefni 4
17. vika 3. - 6. maí	Upptökupróf og verkefni	Lotupróf 4

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr