Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

VFOR2FE05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is – m.fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudögum klukkan 9:20 – 10:00	
Námsefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt í gegnum netið.	
Áfangalýsing	Haldið verður áfram að vinna í forritunarmálinu Javascript til að búa til gagnvirkar vefsíður. Farið verður dýpra í forritunarmálið og nemendur fá að kynnast 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.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að fá einkunn fyrir verkefni og hlutapróf metna þarf að ná 4,5 úr lokaprófinu. **Símatsáfangi** ☐ **Lokapróf** ☒ **Sleppikerfi** ☐	

Heiti	**Vægi**
Tímaverkefni	15%
Lokaverkefni	15%
Hlutapróf	20%
Lokapróf	50%

Grunnþættir menntunar	Í vefforritun er unnið með **læsi** með áherslu á stafrænt læsi og hæfni nemenda til að lesa, skilja og skrifa kóða fyrir vefinn. Nemendur þjálfast í að vinna með tæknilegar upplýsingar, leiðbeiningar, villuboð og gögn við þróun veflausna. **Sjálfbærni** tengist ábyrgri og skilvirkri notkun tækni til að þróa stafrænar lausnir sem geta einfaldað ferla, bætt aðgengi að upplýsingum og nýst samfélaginu. Í tengslum við **lýðræði og mannréttindi** er lögð áhersla á ábyrgð, samvinnu, virðingu fyrir hugverkum og að veflausnir taki mið af ólíkum þörfum notenda. **Jafnrétti** birtist í því að nemendur læra að hanna aðgengilegar og notendavænar lausnir fyrir fjölbreyttan hóp notenda. **Sköpun** birtist í hönnun og þróun eigin veflausna þar sem nemendur prófa útfærslur, leysa vandamál og endurbæta verkefni sín.

Þekking	**Leikni**
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Grunnatriðum í Javascript • Grunnatriði i ramma (e. framework) í Javascript • Notkun minni hluta (e. component) á vefsíðum	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)

Hæfni

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

- Búið til vefsíðu sem er gagnvirk
- Búið til vefsíðu sem birtir gögn af netinu
- Búið til vefsíðu sem nær í og uppfærir gögn

Vinnuáætlun - Dæmi með lokaprófi		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	2 x 3 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		**116 klst. = 5 ein***

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

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Upprifjun (HTML og CSS)	
2. vika 24.-28. ágúst		
3. vika 31. ágúst-4. september	Javascript • Breytur • DOM • Skilyrði • Lykkjur • Listar • Hlutir	
4. vika 7.-11. september		
5. vika 14.-18. september		
6. vika 21.-25. september		
7. vika 28. september-2. október		**Hlutapróf 1**
8. vika 5.-9. október		
9. vika 12.-16. október *Námsmatsdagur 12. okt.* *Miðannarmat 13. okt.*		
10. vika 19.-23. október *Vetrarleyfi 23. október*		
11. vika 26.-30. október *Vetrarleyfi 26. október*	Javascript rammi (e. framework)	
12. vika 2.-6. nóvember		
13. vika 9.-13. nóvember		
14. vika 16.-20. nóvember	Lokaverkefni	**Hlutapróf 2**
15. vika 23.-27. nóvember *Dimissio 27. nóvember*		
16. vika 30. nóvember-4. desember	Undirbúningur fyrir lokapróf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson