





Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

VFOR3BE05

Kennari	Gísli Freyr Ragnarsson – gisli.ragnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Fimmtudögum kl. 13:00 – 13:40	
Námsefni	Námsefni er rafrænt og aðgengilegt á m.fss.is .	
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 þakastjóra (e. package manager) til að ná í pakka af netinu.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að fá verkefnaeinkunn metna þarf að ná meðaleinkunn 4,5 úr lokaverkefninu og lokaprófinu.	
	Símatsáfangi <input type="checkbox"/>	Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	Verkefni	30%
	Miðannarpróf	10%
	Lokaverkefni	30%
	Lokapróf	30%
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 eina viku til að gera athugasemdir við fjarvistir.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uppsetning gagnagrunna fyrir raunveruleg verkefni • Forritunarmál sem notað er fyrir bakenda • Muninum á framenda og bakenda vefsíðu 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setja upp gagnagrunna og búa til töflur fyrir vefsíður • Búa til einfalda vefsíðu með notkun forritunarmáls fyrir bakenda • Ná í gögn úr gagnagrunni á bakenda • Setja inn gögn í gagnagrunn á bakenda • Leita sér að þökkum á netinu
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setja upp vefsíður frá grunni sem innihalda framenda, bakenda og tengingu við gagnagrunn • Skipuleggja töflur í gagnagrunni út frá tilgangi vefsíðu • Velja sér rétta pakka af netinu eftir þörfum hverju sinni 	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 1 klst.	16 klst.
Undirbúningur f. miðannarpróf	3 klst.	3 klst.
Lokaverkefni	20 klst.	20 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	5 klst.	5 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		110 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 6. – 10. janúar	Uppsetning og kynning á PHP	
2. vika 13. – 17. janúar	Grunnhugtök og PHP með HTML	
3. vika 20. – 24. janúar	Skilyrði og lykklur	
4. vika 27. – 31. janúar	Föll, scope og global breytur	
5. vika 3. - 7. febrúar	GET og POST	
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Superglobals og vista skrár	Verkefni 1
7. vika 17. - 21. febrúar	Gagnagrunnar og PDO	
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	CRUD	Verkefni 2
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Cookies og sessions	
10. vika 10. - 14. mars	Innskráningarkerfi	
11. vika 17- 21. mars	Innskráningarkerfi	
12. vika 24. - 28. mars	OOP	Verkefni 3
13. vika 31. mars - 4. apríl	OOP	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Lokaverkefni	
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Lokaverkefni	
16. vika 28. apríl - 2. maí	Lokaverkefni	Lokaverkefni
17. vika 5. - 9. maí	Verkefnavinna og upprifjun	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson