

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023****GAGN1GR05**

Kennari	Hafþór Óskarsson, hafthor.oskarsson@fss.is	
Viðtalstími	Mánudaga kl. 10:30 – 11.10 (Vinnuherbergi kennara)	
Námsefni	MariaDB Tutorial (1) - https://www.mariadbtutorial.com/ MySQL Tutorial (2) - https://www.mysqltutorial.org/ Efni frá kennara Ítarefni : MySQL Tutorial – https://W3Schools.com/mysql/	
Áfangalýsing	Nemendur fara yfir hönnun gagnagrunna og taflna með tilliti til vensla og normalforma. Nemendur vinna með gagnasöfn og fyrirspurnamálið SQL sem þeir nota til að búa til töflur og vensl, leita að gögnum í töflum, bæta við gögnum í töflu, uppfæra gögn í töflu og eyða gögnum úr töflu.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi. Síamatsáfangar eru lokaprófslausir. Til að standast áfangann þarf að: • Taka öll stöðumöt, vegið meðaltal 4,5 eða hærra • Skil á 8 af 11 tímaverkefna, vegið meðaltal 4,5 eða hærra og 8 bestu gilda • Lokaverkefni, einkunn 4,5 eða hærri • Virkni, einkunn 8,0 eða hærra	
	Símatsáfangi ☒ Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	25%
	Stöðumöt	50%
	Lokaverkefni	20%
	Virkni (mæting og vinnusemi í tíma)	5%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Lágmarksmætingarskylda skólans er 80% raunmæting. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæðan fjarvistar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • gagnasöfnum • fyrirspurnamálinu SQL • mikilvægi gagnagrunna • tengingum á milli tafla í gagnagrunni • mismunandi gagnagrunnskerfum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • búa til gagnagrunn • setja upp töflur • ná í gögn úr töflum • búa til lykla í töflum • tengja saman töflur • viðhalda töflum
	
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • vinna með mismunandi gagnagrunnskerfi • setja upp einföld gagnasöfn • vinna sjálfstætt • skipuleggja vinnutíma og forgangsraða viðfangsefnum	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Lokaverkefni	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 8. janúar	Kynning á áfanganum	
2. vika 9. - 15. janúar	Inngangur að gagnasafnsfræðum Uppsetning	Tímaverkefni 1
3. vika 16. - 22. janúar	Fyrirspurnir Hópvirkjar	Tímaverkefni 2
4. vika 23. - 29. janúar	Röðun gagna	Tímaverkefni 3
5. vika 30. janúar - 5. Febrúar <i>Þrískólafundur</i>	Síun gagna	Stöðumat 1
6. vika 6. - 12. febrúar	Umsjón gagnagrunna og taflna	Tímaverkefni 4
7. vika 13. - 19. febrúar	Gagnatög	Tímaverkefni 5
8. vika 20. - 26. febrúar	Breyting gagna	Tímaverkefni 6
9. vika 27. febrúar - 5. mars <i>Námsmatsdagur</i>	Skorður	Tímaverkefni 7
10. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	Skipulagning (Normalization) Hnattvæðing (Globalization)	Stöðumat 2
11. vika 13. - 19. mars	Hópun gagna	Tímaverkefni 8
12. vika 20. - 26. mars	Tengingar Mengjaaðgerðir	Tímaverkefni 9
13. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Sýndartöflur	Tímaverkefni 10
14. vika 11. - 16. apríl	Undirfyrirspurnir	Tímaverkefni 11
15. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Sýn	Stöðumat 3
16. vika 24. - 30. apríl	Lokaverkefni	
17. vika 1. - 7. Maí <i>Verkalýðsdagurinn</i>	Lokaverkefni	
18. vika 8. - 10. maí	Uppsóp	Lokaverkefni

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Hafþór Óskarsson