

TÖLV2ug05

Námsáætlun

Vorönn 2021



Kennari: Brynjar Smári Bragason (brynjar@fg.is)

Markmið:

Í áfanganum er farið yfir undirstöðupætti gagnasafnsfræða, s.s. skipulag og vensl gagnasafna sem og fyrirspurnarmál. Farið verður í helstu þætti við greiningu og hönnun gagnasafna. Nemendur munu hanna eigið gagnasafn með einindavenslalíkönun, setja gagnasafnið upp og beita svo fyrirspurnarmáli til að kalla fram tilteknar niðurstöður. Fyrirspurnamálið sem notað er heitir SQL og munu nemendur læra grunnatriðin í málinu svo þeir geti skrifað einfaldar fyrirspurnir á móti mismunandi gagnasöfnum.

Kennslugögn:

Engin kennslubók. Námsfnið er kennt í gegnum fyrirlestra á upptökum sem finna má á Innu.

Námsmat:

Lokaeinkunn samanstendur af tveimur þáttum:

- Skilaverkefni 50%
- Lokapróf 50%

Til að standast áfangann þarf nemandi að fá a.m.k. 4,5 í einkunn á lokaprófi og lokaeinkunn verður að vera a.m.k. 5,0.

Athugið:

- Skilaverkefnum á að skila á Innu fyrir tilgreindan skilafrest.
- Ekki er tekið við skilaverkefnum sem send eru með tölvupósti.
- Ekki er tekið við skilaverkefnum eftir skilafrest nema í sérstökum tilfellum og áskilur kennari sér þá rétt til að draga einkunn niður fyrir sein skil.
- Skilaverkefnin eru öll einstaklingsverkefni. Ef nemendur eru staðnir að afritun á verkefni getur það leitt til þess að hlutaðeigandi fái 0 í einkunn fyrir verkefnið. Ef nemendur hjálpast að við lausn verkefnis að hluta eða að öllu leyti, skal tekið fram sérstaklega.
- Veikindi á lokaprófsdegi þarf að tilkynna til skrifstofu FG og til kennara í tölvupósti. Aðeins þá kann nemandi að hafa rétt á sjúkraprófi samkvæmt reglum FG.

Þessi námsáætlun er birt með fyrirvara um breytingar. Vægi liða gæti breyst lítillega eftir framvindu kennslunnar sem og fjöldi og númer skilaverkefna fyrir hverja viku.

Vika	Lota	Yfirferð	Verkefni
#01. 24. feb - 28. feb <i>Dagskóli hefst 24. feb</i>		Engin kennsla.	
#02. 1. mars - 7. mars <i>Fjarnám hefst 4. mars</i>	1	Kynning á áfanga. Hvernig skal búa til gagnagrunn og gagnagrunnstöflur	SV #1-2 <i>(fjarnemar fá auka frest).</i>
#03. 8. mars - 14. mars	2	Select, order by, where, where like, and/or, order by og limit.	SV #3-5
#04. 15. mars - 21. mars	2	Select, order by, where, where like, and/or, order by og limit. Frí á föstudag 19. mars.	SV #6-8
#05. 22. mars - 26. mars	3	Foreign key og vensl taflna.	SV #9-10 <i>Stytttri frestur.</i>
Páskafrí frá 27. mars til 6. apríl.			
#06. 7. apríl - 11. apríl	3	Foreign key og vensl taflna. Distinct, aggregation, group by.	SV #11-12 <i>Stytttri frestur.</i>
#07. 12. apríl - 18. apríl	4	Distinct, aggregation, group by.	SV #13-14
#08. 19. apríl - 25. apríl	4	Distinct, aggregation, group by. Sumardagurinn fyrsti 22. apríl.	SV #15-16
#09. 26. apríl - 2. maí	5	Group by og having. Sub queries.	SV #17-18
#10. 3. maí - 9. maí		Ekkert nýtt efni. SQL æfingar.	SV #19-22
#11. 10. maí - 16. maí		Ekkert nýtt efni. SQL æfingar. Kynning á lokaprófi föstudag 14. maí.	SV #23-25
#12. 17. maí - 23. maí		Engin kennsla mánudag 17. maí. Lokapróf miðvikudag 19. maí (óstaðfest).	