

TÖL303G

Gagnasafnsfræði

Kennsluáætlun

Efnisröð í námskeiðinu er eftirfarandi. Þessi áætlun er í Uglunni/Canvas í skránni `gsf_plan.pdf` með áorðnum breytingum. Engir dæmatímar verða í fyrstu kennsluviku.

Vika 1. Kynning, yfirlit yfir gagnasöfn, SQLite. Kaflar 1, 2.1, 2.2, 6.1.

Vika 2. Venslalíkanið, SQL fyrirspurnamálið. Kaflar 2.3, 6.2.

Vika 3. Meira um SQL, venslalíkanið og venslaalgebra. Kaflar 2.4, 6.3 og 6.5.

Vika 4. Enn meira SQL. Kaflar 6.4, 6.5, 2.5.

Vika 5. Staðalform á venslum. Kaflar 2.5, 3.1–3.5.

Vika 6. Skorður og gikkir. Kaflar 7.1-7.5.

Vika 7. Miðmisserispróf.

Vika 8. Forritun með SQLite. JDBC og ODBC. Java eða önnur forritunarmál og SQLite.

Vika 9. Eininda-vensla líkanið (E/R). Kaflar 4.1–4.6.

Vika 10. Vísar, útfærsla á gagnagrunnum, B-tré, ágæðun fyrirspurna. Kaflar 8.1–8.4.

Vika 11. Færslur og samskeiða vinnsla, UNDO log, lásar. Kaflar 6.6, 9.1, 9.6.

Vika 12. Þriggja laga högun. Kafli 10.1.

Vika 13. Yfirlit og upprifjun.

Vika 14. Upprifjun.