

Kjernepensum i IMT2571 høsten 2013

| Kategori | Tema | Prio | Vite | Gjøre | Forstå |
|-----------------|---|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Gen | ANSI-SPARC arkitektur | 1 | x | | x |
| | Begrepene DDL og DML | 1 | x | | |
| | DBMS – oppbygning og komponenter | 2 | x | | |
| | N-lags arkitekturer | 1 | x | x | x |
| | Utvikling av DB-applikasjoner | 1 | x | x | x |
| | DB-applikasjoners livssyklus | 2 | x | | x |
| | Transaksjoner | 2 | x | x | x |
| | Sikkerhet | 1 | x | x | x |
| | Databaseadministrasjon | 2 | x | | |
| | NOSQL | 2 | x | | |
| Rel/SQL | Relasjonsmodellen | 1 | x | | x |
| | Integritet | 1 | x | | x |
| | Relasjonsalgebra | 2 | x | enkel | x |
| | SQL SELECT-setning | 1 | x | x | x |
| | Andre SQL-setninger | 2 | x | x | x |
| | Views | 2 | x | x | x |
| | Lagrede funksjoner | 2 | x | | x |
| | | | | | |
| Design | Designprosess | 2 | x | | x |
| | ER-modellering i UML | 1 | x | x | x |
| | Super-/subklassemodellering i UML | 1 | x | x | x |
| | Konseptuell modell -> logisk modell | 1 | x | x | x |
| | Logisk modell -> fysisk modell | 1 | x | x | x |
| | Normalisering (med vekt på 3NF og BCNF) | 1 | x | x | x |
| | Filorganisering og aksessmetoder | 2 | x | | x |
| | Indekser | 1 | x | x | x |
| XML | XML tekstformat og velformethet | 1 | x | x | x |
| | XML navnerom | 1 | x | | x |
| | DOM API | 1 | x | x | x |
| | XPath | 1 | x | x | x |
| | XSLT | 2 | x | enkel | x |
| | Validering | 1 | x | | x |
| | DTD | 2 | x | lese | x |
| | XML-skjema | 1 | x | enkel | x |

Læreboksreferanser:

Prioritet 1:

C&B 1.3, 2–2.2, 3.1.3–3.1.5, 4–4.3, 6.3, 7.2, 7.6, 8.1.5, 12–13.1, 14, 15.2, 18.3 Step 4.3, 20–20.2, 31.2–31.3.4, 31.4 + XML, XML DOM, XPath, XML-skjema tutorials + PDO Tutorial for MySQL Developers + SQL Injection Attacks by Example (Steve Friedl)

Prioritet 2:

C&B 1–1.2, 1.4–1.5, 2.3–2.4, 3–3.1.2, 3.5, 4.4, 5.1, 6–6.2, 7–7.1, 7.3–7.5, 8–8.1.4, 8.2–8.3, 10, 16–18 (bortsett fra 18.3 Step 4.3 som har prioritet 1), 20.5–20.6, 22–22.2.1, 22.3, 30.2, vedlegg F (unntatt F6) + forelesningsnotater/nosql-database.org om NOSQL + XSLT + DTD tutorial