

Relationsteori

Kompetens/Vitsord	1	3	5
1. Datalagring	Känner till datalagringens historia och nuläge.	Kan redogöra för fördelarna med relationsdatabaser samt databassystemens uppbyggnad.	Kan jämföra olika tekniker för datalagring med varandra.
2. Relationsmodellen	Känner till relationsteorins grundbegrepp samt hur en enklare relationsdatabas är uppbyggd.	Kan använda relationsteorins grundbegrepp och beskriva uppbyggnaden av en relationsdatabas.	Förstår den matematiska modell som relationsdatabaserna bygger på.
3. Normalisering	Förstår varför en databas i högre normalform är bättre än en databas i lägre normalform. Kan tillämpa normaliseringsreglerna på en enkel tabell.	Kan normalisera en mera avancerad databas till 3NF.	Förstår när högre normalformer behövs och kan normalisera databaser till BCNF och 4NF.
4. SQL	Känner till och kan använda enklare SQL-kommandon samt ett databashanteringssystemets grafiska användargränssnitt.	Känner till och kan använda mera avancerade SQL-kommandon.	Kan självständigt skaffa sig kunskap om SQL-kommandon och praktiskt tillämpa denna kunskap. Kan skapa användargränssnitt för användning av databaser.