

## Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18GY11

Kursnamn: Databasteknik

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. Datalagring	Studera känner till datalagringens historia och nuläge. Studera känner till olika typer av datalager.	Studera känner redogöra för fördelarna med relationsdatabaser samt databassystemens uppbyggnad.	Studera känner jämföra olika tekniker för datalagring med varandra.
2. Relationsmodellen	Studera känner till relationsteorins grundbegrepp samt hur en enklare relationsdatabas är uppbyggd.	Studera känner använda relationsteorins grundbegrepp och beskriva uppbyggnaden av en relationsdatabas.	Studera känner f�rst�r den matematiska modell som relationsdatabaserna bygger på.
3. Normalisering	Studera känner f�rst�r varför en databas i högre normalform �r bättre än en databas i lägre normalform. Studera känner redogöra för de olika normalformerna.	Studera känner normalisera en databas till 3NF. Studera känner fastställa normalformen f�r en databas.	Studera känner normalisera en mera omfattande databas till 3NF.
4. Databaskommandon och grafiska gränssnitt	Studera känner till och kan använda enklare databaskommandon. Studera känner använda ett databashanteringssystemens grafiska användargränssnitt.	Studera känner till och kan använda mera avancerade databaskommandon. Studera känner använda en rapportgenerator för att sammanställa rapporter från databaser.	Studera känner självständigt skaffa sig kunskap om databaskommandon och praktiskt tillämpa denna kunskap. Studera känner med grafiska verktyg skapa användargränssnitt för att l�sa och skriva databaser.