

**Utbildning som kursen ingår i:**

Mjukvarutestare

Kursens omfattning:

20 yrkeshögskolepoäng

Undervisningsspråk:

Svenska

Förkunskapskrav:

Inga

Valbar kurs:

Nej

Utbildningsnummer och omgång:

2018065599, omg 1-2

Beslutsdatum för kursplanen:

2019-05-10

Exempelkursplan

Databashantering

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursens syfte är att arbeta med lagring av information/data i databaser.

Målet med kursen är att den studerande ska skapa och administrera grundläggande databaser.

Fyll på här med innehåll**Kursens mål**

Efter fullföljd kurs ska den studerande ha följande kunskaper, färdigheter och kompetenser:

Kunskaper:	Kursen ger kunskaper i... <ul style="list-style-type: none">• Databaser• Databashanterare• SQL• Använda databas från en applikation med exempelvis JDBC• Använda databas från en applikation med exempelvis JDBC• Skal och kommandotolk• Standard strömmar för I/O (stdin, stout, stderr)• Skript (skalprogrammering)• Sårbarheter och brister i databaser• Nätverkskommunikation med tyngdpunkt på HTTP• UNIX-liknande miljöer
Färdigheter:	Kursen ger färdigheter i att... <ul style="list-style-type: none">• Köra SQL-satser interaktivt

- Köra SQL-satser via kommandotolken
- Skapa tabeller
- Skapa tabeller med nycklar och begränsningsvillkor
- Använda databas från en applikation med exempelvis JDBC
- Skriva och exekvera enklare skript i kommandotolken
- Använda de vanligaste kommandona i en UNIX-miljö
- Använda databashanteraren SQLite interaktivt och från kommandotolken (eller applikation)
- Automatgenerera data för lagring i databas
- Ta backup och återställa databaser

Kompetenser: Efter kursen har den studerande kompetenser att...

- Testa integriteten hos en databas
- Självständigt komma med lösningsförslag på integritetsproblem
- Självständigt testa en applikation mot SQL-injection
- Självständigt använda databas från en applikation med exempelvis JDBC
- Självständigt arbeta i kommandotolken
- Självständigt arbeta i en UNIX-lik miljö
- Självständigt skapa en databas för att få fram enkla statistiska samband
- Självständigt följa en specifikation för att sätta upp en databas och populera den med innehåll

Former för kunskapskontroll

Kunskapskontroller görs under kursen genom två laborationer, en individuell muntlig redovisning och en inlämningsuppgift i grupp. Kursen avslutas med en större individuell inlämningsuppgift.

Principer för betygssättning

Betyg sätts i form av Icke godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl godkänt (VG).

Icke godkänt (IG) Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen

Godkänt (G) Den studerande har nått samtliga mål för kursen

Väl godkänt (VG) Den studerande har nått samtliga mål för kursen. Den studerande kan dessutom självständigt resonera om möjligheter och begränsningar i databasanvändning och använda dessa kunskaper, färdigheter och kompetenser för att lösa enklare databasrelaterade problem hämtade från verkligheten.