

**Tillämpad databashantering, 7,5 hp**

*Applied database management, 7,5 HE credits*

---

Beslutad: 2019-03-15

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: H19

---

**Kursens mål**

De studerande ska visa kunskap om och förståelse för

- olika typer av databasmodeller och deras användningsområden, till exempel relationsdatabaser, key-valuedatabaser och dokumentdatabaser
- koncept och terminologi kopplad till olika typer av databasmodeller
- aspekter kopplade till en databas prestanda

De studerande ska visa färdighet och förmåga att

- koppla sig mot olika typer av databaser med hjälp av programmeringsspråk såsom till exempel php
- skapa olika typer av databaser för lagring av olika former av data
- skapa, läsa, uppdatera och radera data i olika typer av databasmodeller

De studerande ska kunna visa värderingsförmåga och förhållningssätt till

- säkerhetsaspekter vid lagring av data i databaser

**Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Kursen examineras genom individuella praktiska laborationsuppgifter samt en individuell skriftlig examination.

**Övriga föreskrifter**

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Svenska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

**Nivå**

Grundnivå

**Successiv fördjupning**

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

**Huvudområde(n)**

Informatik

**Tillämpad databashantering, 7,5 hp**

*Applied database management, 7,5 HE credits*

---

**Kursens innehåll**

Kursen syftar till att ge studenten en inblick i olika typer av databaser, hur de fungerar och vilka användningsområden de passar bäst till. Kursen har ett praktiskt fokus, och vi går igenom hur man skapar databaser i olika typer av databassystem och hur man skapar, läser, uppdaterar och raderar data i olika former av databaser. Vi kopplar upp oss mot databaser från olika programmeringsspråk. Kursen innehåller även aspekter kring databasers prestanda och säkerhet vid datalagring.