

Kursplan

## Datavisualisering

---

**Utbildning och omgång:** Data Engineer, utbnr YH02012

**Kursens omfattning:** 40 yrkeshögskolepoäng

**Engelsk översättning:** Datavisualisation, 40 HVE credit points

**Beslutad av ledningsgrupp:** 2024-06-19

**Version:** 1

**Valbar kurs:** Nej

**Språk:** Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

**Förkunskapskrav:** Inga

---

### Innehåll

Syftet med kursen är att ge den studerande kunskaper och färdigheter i att visualisera data för olika ändamål såsom Business Intelligence reporting. Den studerande lär sig statisk, interaktiv och inbäddad rapportering och ser skillnader och vilka implikationer det får på faktorer som tex data freshness och skalbarhet. Vidare får den studerande färdigheter i att ta fram rapportering på dashboards.

### Utbildningsmoment

- BI vs rapportverktyg
- olika BI produkter på marknaden
- kombinera olika datakällor såsom öppen data, kartor, Excel och databaser
- att visualisera för analys, s.k Exploratory Data Analysis
- statisk, interaktiv och inbäddad rapportering
- att skapa rapporter
- att skapa dashboards
- historik, jämförande analys mot tidigare rapport/mål

### Mål

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Använda på marknaden vanliga BI-verktyg såsom Power BI Desktop och QlikView

2. Beskriva hur statisk, interaktiv och inbäddad rapportering fungerar

Färdigheter

3. Med ett lokalt BI-verktyg såsom Power BI Desktop kunna skapa rapporter och dashboards
4. Skapa interaktiva rapporter med drilldownmöjligheter, kartelement etc

Kompetenser (ansvar och självständighet)

5. Skapa egna dashboards och rapporter med olika bibliotek för Python

### **Former för kunskapskontroll**

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1-5: ett större projektarbete med muntlig och en skriftlig projektredovisning (IG/G/VG)

Vid särskilda behov kan anpassning av kunskapskontrollerna göras. Efter ordinarie tillfälle har den studerande rätten till ytterligare två omprov eller kompletteringar enligt utbildningsplan.

Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.

### **Principer för betygssättning**

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

Icke Godkänt (IG) För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

Godkänt (G) För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

Väl Godkänt (VG) För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat, dels uppfylla kraven med högre kvalitet, samt mer självständigt, än för betyget G.