

Kursplan

Data modellering

Utbildning och omgång: Data Engineer, utbnr YH02012

Kursens omfattning: 30 yrkeshögskolepoäng

Engelsk översättning: Data modelling, 30 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

Syfte med kursen är att ge den studerande färdigheter och kunskaper i datamodellering. Den studerande får lära sig om olika typer av modeller så som konceptuell, logisk och fysisk modell. Vidare får den studerande lära sig vanligt förekommande arbetsprocesser för datamodellering.

Utbildningsmoment:

- Arbetsprocesser för datamodellering
- Dokumentation
- Olika typer av diagram, ER/UML/Data dictionary
- Normalformer
- Relationer och kardinalitet
- Konceptuell modell
- Logisk modell
- Fysisk modell
- Olika verktyg för modellering

Mål

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Identifiera och redogöra för olika typer av diagram och modeller för data modellering
2. Förstå och redogöra för processen vid framtagande av datamodeller

Färdigheter

3. använda några vanligt förekommande verktyg för att utforma data modeller

4. modellera en databas utifrån fastslagen domänbeskrivning

Kompetenser (ansvar och självständighet)

5. dokumentera modelleringsprocessen

Former för kunskapskontroll

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

Kursens läranderesultat 3, 4,5: Individuell inlämningsuppgift (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 1 och 2: en skriftlig tentamen (IG/G)

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 säkerhet och med högre kvalitet än för betyget G. Den studerande ska ta självständigt ansvar för inlämningsuppgiften.