



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Data Warehousing - teknologier och metoder G1F

15 högskolepoäng

Kurskod: IT382G

Revisionsnummer: 6

Gäller från: 2019-01-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi

Beslutsdatum: 2018-05-17

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Data Warehousing - teknologier och metoder G1F (Data Warehousing - Technologies and Methods G1F). Omfattningen är 15 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Den kan även ingå i huvudområdet informationssystemutveckling och datavetenskap. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: godkänd IT354G Databaskonstruktion G1F (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen består av två delar. Den första delen introducerar området data warehousing, samt redogör för hur ett data warehouse (DW) kan utgöra en central komponent i business intelligence (BI) lösningar. Den andra delen är praktiskt inriktad och fokuserar mot att praktiskt skapa en enklare BI-lösning, som bygger på befintlig DW-teknologi.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och diskutera centrala begrepp, tekniker och metoder inom data warehousing,
- redogöra för och diskutera centrala begrepp, tekniker och metoder inom business intelligence,
- designa och implementera en enklare business intelligence-lösning, som bygger på befintlig data warehouse-teknologi samt
- redogöra för och diskutera etiska frågeställningar som kan uppstå i samband med en data warehouse-lösning.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

För slutbetyg i kursen gäller följande:

Slutbetyget beräknas som viktat aritmetiskt medelvärde, där värde är en tolkning av A-F-skalan till 4-0-skalan, dvs. A=4, B=3, C=2, D=1, E=0 och vikter motsvarar högskolepoäng per examinationsmoment. Följande formel används: $(x*6+y*3+z*3)/12$.

Exempel: Betyg A (4) på Salstentamen (6 hp), betyg B (3) på Inlämningsuppgift 1 (3 hp) och betyg C (2) på Inlämningsuppgift 3 (3 hp) ger det viktade aritmetiska medelvärdet $(4*6+3*3+2*3)/12 = 3,25$, vilket avrundas till 3 och ger slutbetyget B.

Slutbetyg på kursen utfärdas först när samtliga examinationsmoment nått minst betyg E/G.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**¹
6 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Inlämningsuppgift 1**²
3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Inlämningsuppgift 2**
2 hp, betyg: G/U
- **Inlämningsuppgift 3**³
3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Inlämningsuppgift 4**
1 hp, betyg: G/U

¹ Betyg på detta moment representerar x i formeln för slutbetyg i kursen.

² Betyg på detta moment representerar y i formeln för slutbetyg i kursen.

³ Betyg på detta moment representerar z i formeln för slutbetyg i kursen.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av seminarier/gruppdiskussioner, handledning, projektarbeten, föreläsningar, grupparbeten, redovisningar och lektioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Ponniah, P. (2010). *Data Warehousing Fundamentals for IT Professionals* (Andra upplagan). Chiccester: Wiley-Blackwell. ISBN 978-04-70-46207-2.

Artiklar och bokkapitel anvisade på kursens hemsida.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IS517G - Data Warehousing för Business Intelligence 15 hp

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.