



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Data warehousing

Data Warehousing

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: IB455C
Gäller från: HT 2019
Fastställt: 2011-06-15
Ändrad: 2019-04-11
Institution Institutionen för data- och systemvetenskap

Huvudområde: Data- och systemvetenskap
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2011-06-15 Denna kursplan är senast uppdaterad 2019-04-11

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 hp data- och systemvetenskap (eller motsvarande)
7,5 databaser

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
IS5B	Data warehousing, inlämningsuppgift	3
IS5C	Data warehousing, tenta	4.5

Kursens innehåll

Kursens övergripande mål är att ge kunskaper om och förståelse för en specifik typ av information system kallade datalager (eng. Data Warehouses) – deras strategiska roll, användning och nytta i organisationer; arkitektur och underliggande tekniker för realisering av datalager; analys- och implementeringsprocessen.

Förväntade studieresultat

Studenten förväntas efter kursen kunna:

- redogöra för centrala begrepp avseende datalager, särskilt Kimballs terminologi inom området
- givet en domänbeskrivning utforma och dokumentera dimensionella modeller för en datalager
- analysera, utforma, dokumentera och implementera modeller och rutiner för dataöverföring från ett antal angivna källor till en datalager. Använda ett ETL system för att extrahera data från olika filer och ladda upp det i relationstabeller. Kan hantera historik i ETL processer.
- implementera dimensionella modeller i ett givet system, befolka dessa modeller med data och använda front-end system för att extrahera och analysera den data som finns i datalagren.
- tillämpa tekniker som presenteras i forskningslitteraturen inom området för utformningen av datalager.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och handledning.
Undervisningen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom tentamen och inlämningsuppgifter.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget F_x på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.