



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Grundläggande databasdesign

Kurskod: ISGA21
Kursens benämning: Grundläggande databasdesign
Elementary database design
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2015-12-01 och gäller från vårterminen 2016 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- beskriva kännetecknen och beståndsdelar som är utmärkande för relationsdatabaser,
- genomföra konceptuell design av relationsdatabaser
- genomföra logisk design och normalisering för design av relationsdatabaser,
- tillämpa SQL för att uppdatera och ställa frågor mot databasen och
- beskriva och förklara orsakerna till transaktionssituationer som konkurrens och återstart samt andra kritiska problem vid transaktionshantering.

Innehåll

I kursen behandlas relationsdatabasers design, från kravspecifikation till fysisk design. Moment som konceptuell, logisk och fysisk design belyses. Vidare behandlas grundläggande begrepp där databassystem, databashanterare, användare, relationsmodellen och integritet är några inslag. Även begrepp som transaktionshantering diskuteras.

Tillämpningar i form av praktiska övningar för modellering av databaser samt utsökningar från databaser med stöd av frågespråket SQL genomförs.

Undervisningen sker i form av föreläsningar och laborationshandledning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom skriftlig individuell tentamen, gruppvisa skriftliga redovisningar av inlämningsuppgifter samt en gruppvis skriftlig laboration.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen kan inte medtagas i examen samtidigt med ISGB01 Databasdesign 7,5 hp.