



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Nosql databaser

Kurskod: ISGB33
Kursens benämning: Nosql databaser
Nosql databases
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2025-02-17 och gäller från höstterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

30 hp Informatik samt registrerad på kursen ISGB01 Databasdesign, 7,5 hp.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. identifiera och beskriva kännetecken och beståndsdelar som är utmärkande för Nosql-databaser,
2. genomföra konceptuell och logisk design av dokumentbaserade databaser,
3. använda relevanta verktyg för att implementera dokumentbaserade databaser samt uppdatera, aggregera och filtrera data, och
4. exponera Nosql-data som e-tjänst över internet (<http>).

Innehåll

Kursen behandlar design och implementering av dokumentbaserade Nosql-databaser, från kravspecifikation över konceptuell modellering och logisk design till fysisk implementering. En grundläggande begreppsapparat skapas med begrepp som dokument, databashanterare, användare, integritet, indexering, dataaggregering och datafiltrering som fundamentala byggstenar.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationshandledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras genom individuell muntlig tentamen och skriftliga inlämningsuppgifter i grupp eller individuellt.

För bedömningen ska underlaget vara sådant att individuella prestationer kan särskiljas.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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.