

Databaser och databasdesign, 7,5 hp

Databases and database design, 7,5 HE credits

Beslutad: 2021-11-15

Beslutande: Institutionen för Ekonomi och IT

Gäller från: V22

Kursens mål

De studerande ska visa kunskap om och förståelse för

- databasteoretiska begrepp
- transaktionshantering och samtidiga förfrågningar
- uppbyggnad och användning av datalager

De studerande ska visa färdighet och förmåga att

- tillämpa datamodelleringsprinciper i en databasdesign
- implementera en relationsdatabasmodell i databashanteringssystem
- hantera relationsdatabaser med ett strukturerat frågespråk, SQL

De studerande ska kunna visa värderingsförmåga och förhållningssätt till

- val av konceptuell modell utifrån verksamhetens behov
- datalagring och integritet

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 22,5 högskolepoäng i informatik inklusive kurserna

Grundläggande programmering med ett objektorienterat språk 7,5 hp och Verksamhets- och systemutveckling 7,5 hp eller motsvarande kunskaper.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examination på kursen består av individuella laborationsuppgifter samt individuell skriftlig examination.

Kursens innehåll

Kursen går igenom grundläggande databasbegrepp, modellering och lagringsstrukturer, normalisering, implementation av databaser, SQL, datalager.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Överlappar annan kurs

TDH100

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Informatik