



YH-KURSPLAN

Databasteknik, 20 yrkeshögskolepoäng

Database Design, 20 HVE credit points

Kurskod: YTDBT7
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2017-08-25
Reviderad av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-06-29
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 2

Syfte

Kursen syftar till att den studerande ska få kunskaper för att designa och implementera en välorganiserad databas, exempelvis SQL Server, Transact-SQL och noSQL. Kursen ger även tillämpade kunskaper i klient-/serverteknik. Kunskapen från den här kursen används inledningsvis i Modulär klientprogrammering och sedan i projekt under kursen Avancerad webbutveckling.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

Kunskaper

- kunna redogöra för uppbyggnaden av en välorganiserad databas
- kunna redogöra för de vanligaste databastyperna.

Färdigheter

- ha färdighet att designa en välorganiserad databas.

Kompetenser

- ha kompetens att analysera användningsområdena för de vanligaste databastyperna.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Databasdesign
- SQL Server
- Entity Framework
- T-SQL
- Olika databastyper

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Undervisning på engelska sker i första hand genom användandet av engelskspråkig litteratur i undervisningen, detta då majoriteten av den facklitteratur som finns inom IT-området endast publiceras i engelsk utgåva.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Svenska 1/Svenska som andraspråk 1, Engelska 5, Matematik 2a/b/c, Programmering 1 med lägst betyget E (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på resultatet i examinationsmomentet.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	20 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd självständigt kunna göra analyser och reflektioner kring organisation av databaser samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.