

Webbprogrammering och databaser, fördjupningskurs

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Web Programming and Database

725G07

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-03-16

Huvudområde

Informatik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G2X

Förkunskapskrav

Godkända universitetsstudier 60 hp, eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- exemplifiera problem och möjligheter med att använda en webbaserad applikation,
- förklara fördelarna med att separera strukturbeskrivning (HTML) och layout (CSS) för dokument vid publicering på WWW,
- implementera en fungerande databasdriven webbplats genom att använda HTML, CSS samt grundläggande funktioner i PHP och SQL (MySQL),
- utveckla och dokumentera ett mindre PHP-program,
- designa och utvärdera ER-modeller för enklare domän,
- tillämpa regler för att skapa en normaliserad modell av en relationsdatabas utifrån ett ER-diagram.

Kursinnehåll

Under kursens gång utvecklas studentens kunskaper och färdigheter i praktisk webbprogrammering och webbdesign genom fokusering på följande områden:

- allmänt om Internet och webben,
- HTML, CSS, layout, och formulär,
- grundläggande webbprogrammering i PHP: datatyper, funktioner, filer, databaskoppling,
- grundläggande databaser: ER-modellering, datatabeller, SQL (MySQL).

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen ges som en distanskurs där Internet och WWW används som basen för studier. Kursen kommer att innehålla övningar.

Examination

Kursen examineras genom ett projektarbete, samt genom inlämningsuppgifter under kursens gång. Dessutom krävs aktiv medverkan vid genomgång av inlämningsuppgifterna.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap