

DATC06, Datavetenskap: Webbprogrammering, 7,5 högskolepoäng

Computer Science: Web Programming, 7.5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-10-24 att gälla från och med 2008-01-01, vårterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Svenska
Kursen ges på svenska.

Huvudområde

Datavetenskap

Fördjupning

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

Kursens mål

Kursens mål är att ge studenten solida insikter i principer för konstruktion av pålitliga, standardanpassade och säkra webbapplikationer.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- förstå Internets arkitektur och webbens grundläggande standarder och protokoll.
- ha kännedom till aktuell webbrelaterad teknologi (t. ex. databashanterare och transformationsspråk).

Färdighet och förmåga

Efter kursen kan studenten

- modellera information i XML.
- navigera och transformera XML-dokument.
- använda schemaspråk till validering och modellering.
- skriva en interaktiv serverbaserad dynamisk webbapplikation i ett skriptspråk.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- separera form och innehåll.
- använda generella, standardbaserade teknologier.

Kursens innehåll

Modeller och syntax för dokumentmarkering (t.ex. XML, HTML, CSS, DOM).
Standarder för navigering, transformation, och specifikation av XML-dokument.
Skriptspråk och bibliotek för serverbaserad programmering (t.ex. Perl, Servlets, PHP, JSP). Grundläggande säkerhet (inloggningsmekanismer, cookies, sessioner).
Internethistoria.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och seminarieövningar.

Kursens examination

Examination sker med inlämningsuppgifter som redovisas under kursens gång och skriftligt i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtil.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.
Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen och godkända inlämningsuppgifter.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande DATA01 Grundkurs, 30 hp eller DAT501 Allmän kurs (1-20), 20 poäng.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med kursen DAT205 Datalogi, Webbprogrammering, 5 poäng.

Prov/moment för kursen DATC06, Datavetenskap: Webbprogrammering

Gäller från V08

- 0701 Tentamen, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 0702 Laborationer, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 0703 Uppgifter, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd