

Kursplan

Skriptprogrammering och Internetapplikationer 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Script Programming and Internet Applications 7.5 Credits*, First Cycle Level 1

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- beskriva vad skriptspråk är lämpade för samt deras fördelar och begränsningar
- redogöra för hur tillförlitliga och it-säkra internetapplikationer kan utvecklas samt för deras kommunikationsprotokoll
- skriva och felsöka konsollprogram
- skapa och felsöka internetapplikationer
- koppla interaktiva applikationer mot datakällor

Innehåll

Kursen behandlar utveckling av internetapplikationer och konsollprogram, såsom att automatisera it-systemarbete med verktygsprogram eller att hämta data från en server för bearbetning i en webbläsare.

Viktiga kunskaper som behandlas är förutom programmering, felsökning och testning även datatyper, reguljära uttryck, funktioner samt användning av moduler och olika APIer.

Grunderna i märkspråk såsom HTML, XML, JSON och CSS tas upp. Vidare beskrivs design av webbformulär och hur HTTP-metoder som GET och POST används.

Begrepp som kakor, sessioner, skriptad HTTP via JavaScript (AJAX) beskrivs.

Internetapplikationer med access till datakällor behandlas, tex. CRUD (skapa, läsa, uppdatera och radera data) mot databaser via skript.

Examinationsformer

Examinationen består av individuell muntlig redovisning av inlämningsuppgifter (4,5 hp) och en skriftlig datorbaserad tentamen (3 hp).

Arbetsformer

Föreläsningar, lektioner och inlämningsuppgifter.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Inlämningsuppgifter, U-G.
Skriftlig datorbaserad tentamen, U-VG.

Förkunskapskrav

Grundläggande programmering 7,5 hp
Introduktion till databassystem, 7,5 hp grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Övrigt

Antalet examinationstillfällen är begränsade till 5.

Ämnestillhörighet:

Mikrodataanalys

Ämnesgrupp:

Övriga tvärvetenskapliga studier

Utbildningsområde:

Naturvetenskapliga området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Datateknik
2. Mikrodataanalys

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F
2. G1F

Fastställd:

Fastställd 2018-01-25
Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-03-13