

Webbprogrammering

Fristående- och programkurs

6 hp

Web programming

732A56

Gäller från: 2017 VT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2017-06-13

Huvudområde

Datavetenskap

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Fördjupningsnivå

A1X

Kursen ges för

- Master´s Programme in Statistics and Data Mining

Förkunskapskrav

Kandidatexamen i något av följande ämnen: statistik, matematik, tillämpad matematik, datavetenskap, teknik eller motsvarande examen. Utöver detta, erfordras godkända/avklarade kurser i kalkyl, linjär algebra, statistik och programmering. Kursen i programmering bör inkludera objektorienterad programmering.

Engelska B eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten på en avancerad nivå kunna:

- redogöra för de övergripande teknikerna som används i webbprogrammering och ha en bred överblick av området
- redogöra för content management system och dess användning
- använda tekniker som HTML, CSS, Javascript, Python, Flask, SQL oeg JSON för att skapa interaktivt webbinnehåll samt att i förekommande fall göra koppligar till databaser
- utveckla applikationer för både klient och servermiljö
- redogöra för principerna for web services och använda sig av enklare tekniker för att skapa och anropa web services.

Kursinnehåll

Kursen omfattar följande delar:

- Översikt av WWW, HTML, etc. I denna del ges en översikt av WWW, Internet, browsers, HTML, client-servers
- Tekniker som Python, Flask, SQL, Websockets, JSON och andra server-side tekniker

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen består av föreläsningar och datorlaborationer. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier. Undervisningsspråk: Engelska

Examination

Projektarbete och laborationer. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Studerande som underkänts två gånger på kursen eller del av kursen har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

ECTS, EC

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