

Webbprogrammering

Fristående- och programkurs

6 hp

Web programming

732A56

Gäller från: 2017 VT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2017-06-13

Huvudområde

Datateknik

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Fördjupningsnivå

A1N

Kursen ges för

- Master's Programme in Statistics and Machine Learning

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 och JSON för att skapa interaktivt webbinnehåll samt att i förekommande fall göra kopplingar till databaser
- utveckla applikationer för både klient och servermiljö
- redogöra för principerna för 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.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination 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 ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska 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