



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

1DV449 Webbteknik II, 7,5 högskolepoäng

Web Technology II, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2010-12-10

Senast reviderad 2013-09-11 av Fakulteten för teknik. Revidering av innehåll, kursvärdering, litteraturlistan och mål.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

Webbteknik I 7,5hp (1DV403), och Webbutveckling med PHP, 7,5 hp (1DV408) eller motsvarande.

Mål

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för webbens framväxt och utveckling samt betydelse/påverkan för dagens samhälle
- arbeta med webbt tekniker samt använda dessa för utveckling mot olika enheter
- redogöra för olika säkerhetsrisker som kan förekomma i en webbapplikation
- utveckla nya och använda befintliga webbtjänster (webb-api:er) samt sammanfoga dessa till en enhetlig applikation (Mashup-applikation).
- redogöra och diskutera aktuell forskning inom ämnesområdet Web Science
- identifiera och diskutera faktorer i en webbtjänst:s/webbapplikation:s prestanda.

Innehåll

Kursen ger både teoretiska kunskaper om webbens framväxt, utveckling, framtid och påverkan samt även praktisk erfarenhet av skapande av så kallade mashups-applikationer. Kursen ger också kunskap om optimerings- och säkerhetstänkande vid utvecklande av webbapplikationer.

Undervisningsformer

Kursen kan läsas på campus eller på distans. Kursen använder en webbaserad

undervisningsplattform där all information och material rörande kursen publiceras. På campus består undervisningen av teorigenomgångar och arbete med praktiska tillämpningar.

Undervisningen på distans byggs helt kring material som ges via Internet. Även aktiviteter som inlämningar, diskussioner, redovisningar och interaktion sker via Internet varför inga fysiska träffar planeras. Distansundervisningen förutsätter tillgång till Internetansluten dator utrustad med headset och webbkamera.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på inlämnade och godkända laborationer samt genomfört projekt. Betygsgraden på laborationer och inlämningsuppgifter är U/G och på projekt U/3/4/5.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Steve Souders, *High performance web sites*, ISBN: 978-0-596-52930-7, //O'Reilly media

Webbaserat material, Linnéuniversitet, m.fl. c:a 400 s.