



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

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 av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2010-12-10

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

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

Förväntade studieresultat

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- 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).

Innehåll

Kursen behandlar webbt tekniker som används vid skapande av webbapplikationer for olika typer av enheter. Kursen behandlar också tekniker för byggande av API:er som kan användas vid skapande av webbapplikationer. Kursen ger också kunskap om 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 terminsstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Pro HTML5 Programming: Powerful APIs for Richer Internet Application

Development Av Peter Lubbers, Brian Albers, Frank Salim ISBN13: 978-1-4302-2790-8 Förlag: APress