



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

2DV607 RIA-utveckling med JavaScript, 7,5 högskolepoäng

RIA Development with JavaScript, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-12-08

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Webbteknisk introduktion (1IK415), 7,5 hp, Webbteknik I (1DV403), 7,5 hp, Inledande programmering med C# (1DV402), 7,5 hp, Objektorienterad analys och design med UML (1DV407), 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten:

- kunna strukturera och driftsätta större JavaScript-applikationer
- besitta en överblick över JavaScript community i stort och ha tillgodogjort sig en allmänbildning om informationskällor, bibliotek och tillämpningsområden
- ha en effektiv, personligt anpassad utvecklingsmiljö
- ha vana att sätta sig in i API för tredjepartskod och kunna utnyttja detta i egna applikationer.

Innehåll

Under kursens gång utvecklar studenterna stegvis en JavaScript-applikation, där fokus ligger på själva processen. Parallellt med programmeringen skrivs en rapport, där studenterna reflekterar kring utvecklingens olika delar. Studenterna gör också en mindre fördjupning i valfritt ingående ämnesområde.

Kursen innehåller momenten:

- strukturering av JavaScript-applikationer
- hjälpbibliotek och ramverk
- dynamisk grafik och gränssnittskonstruktion

- optimering av servering, packetering och exekvering
- testdriven utveckling.

Undervisningsformer

Kursen ges endast på distans.

Handledning ges fortlöpande via kursens forum eller andra kanaler såsom Skype och Adobe Connect Pro.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på rapporten, utvecklingsprocessen, applikationsresultatet och redovisningen av ämnesfördjupningen.

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

Kursvärdering

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

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: 2DV407 RIA-utveckling med JavaScript, 7,5 hp

Övrigt

En förutsättning för att läsa kursen är tillgång till Internetansluten dator utrustad med headset och webbkamera.

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Rekommenderad kurslitteratur

Souders, Steve m fl (2009) *Even Faster Websites*, ISBN 0596522304, ca 250 sidor

Crockford, Douglas (2008) *JavaScript: The Good Parts*, ISBN 0596517742, ca 150 sidor

Odell, Den (2009) *Pro JavaScript RIA Techniques*, ISBN 1430219343, ca 350 sidor.

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Med reservation för ändringar i litteraturförteckningen.