



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

1DV450 Webbramverk, 7,5 högskolepoäng

Web Application Framework, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2011-08-17

Senast reviderad 2015-11-03 av Fakulteten för teknik. Revidering av målen och innehåll.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

1IK415 Webbteknisk introduktion 7,5 hp, 1DV403 Webbteknik I, 7,5 hp, 1DV407

Objektorienterad analys och design med UML, 7,5 hp, 1DV408 Webbutveckling med PHP, 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter kursen förväntas studenten kunna redogöra för begreppet webbramverk och ha förståelse för i vilka sammanhang man som utvecklare kan använda dessa för att underlätta utvecklingsprocessen. Studenten förväntas ha förståelse för webb-APIer och dess användande i en webbapplikation. Studenten förväntas även ha erfarenhet av att praktiskt arbeta med webbramverk samt kunna utveckla fungerande webbapplikationer och webb-APIer med hjälp av dessa.

Innehåll

Kursen behandlar utveckling av webbapplikationer med hjälp av befintliga webbramverk.

Installation av de i kursen använda webbramverken.

Läsa, skapa, uppdatera och ta bort data (CRUD) via webbramverk.

Validering och formulärhantering av data via webbramverk.

Presentation av data via webbramverk.

Utveckling av Webb-APIer enligt principen för REST via webbramverk.

Undervisningsformer

Kursen kan läsas på plats eller på distans. Kursen använder en webbaserad undervisningsplattform där all information och material rörande kursen publiceras.

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 med fördel utrustad med headset och webbkamera.

Undervisningen består av teorigenomgångar, seminarie samt praktiska tillämpningar. Teorin ger de grundläggande principer, som används som grund för skapande av egen kunskap, som sedan används under praktiska tillämpningar. De praktiska tillämpningarna utgörs av programmeringsuppgifter i form av laborationsuppgifter samt ett större individuellt arbete.

Examination

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

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda. Redovisning av examinerande praktiska moment efter utsatt datum påverkar betygssättningen.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultat av redovisat resultat på pratiska tillämpningar

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

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

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Rekommenderad litteratur

Sam Ruby, Dave Thomas, David Heinemeier Hansson, *Agile Web Development with Rails*, 2011, 451 sidor.

Django Documentation on-line, <https://docs.djangoproject.com/en/1.3/>