



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

2DV512 Programmering för web 2.0, 7,5 högskolepoäng

Web 2.0 Programming, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

För tillträde krävs kurserna Problemlösning och programmering 7,5hp (1DV506), Programmering och datastrukturer 7,5hp (1DV507), samt Databasteori 7,5hp (1DV513) eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- använda tekniker och plattformar för webbprogrammering
- arbeta med olika tekniker i någon given plattform
- beskriva tekniker och miljöer för webbprogrammering
- använda databaser i samband med webbprogrammering
- beskriva säkerhet och säkerhetsmodeller relaterat till webbprogrammering
- kunna använda XML och relaterade tekniker.

Innehåll

Kursen omfattar:

- grundläggande webbprogrammering
- Web 2.0
- design och layouttekniker
- databasbindningar
- säkerhet och inloggning
- Javascript
- XML
- Ajax

- Web services

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Obligatoriska laborativa moment utförs självständigt eller i grupp.

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.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

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

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: 2DV012 Programmering för web 2.0, 7,5 hp

Övrigt

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

Obligatorisk litteratur

Castro, Elisabeth; Hyslop, Bruce; HTML5 & CSS3 Visual QuickStart Guide, 7/E, Peachpit Press, ISBN10: 0321719611

Geary, David; Horstmann, Cary S.; Core JavaServer Faces, 3/E, Prentice Hall, ISBN10: 0137012896