



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

2DV612 Praktisk agil systemutveckling, 7,5 högskolepoäng

Agile development and engineering practices, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-03-11

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

### Förkunskaper

60 hp inom datavetenskap inkluderande kurserna 1DV507 Programmering och datastrukturer, 7,5 hp, 1DV600 Programvaruteknik, 7,5 hp, 1DV607 Objektorienterad analys och design med UML, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för agila principer
- förklara och tillämpa agila utvecklingsmodeller
- tillämpa agila principer med agila tekniker
- välja ut, konfigurera och använda verktyg för agil systemutveckling

### Innehåll

Kursen är en praktisk kurs där målet är att förstå betydelsen av utvecklingsmiljön för ett agilt utvecklingsprojekt. Den specifika uppgiften varierar från år till år.

Kursen innehåller följande:

- agila utvecklingsmodeller
- agila utvecklings-metoder och -tekniker
- verktyg för krav, test och kontinuerlig integration och driftsättning
- verktyg för konfigurations- och versions-hantering samt ärendehantering

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Laborativa moment

genomförs självständigt. Obligatoriska uppgifter förekommer.

### Examination

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.

De studerandes prestationer bedöms genom genomförandet av obligatoriska uppgifter och muntliga redovisningar

### Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

### 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**

Rasmusson, J. "The Agile Samurai: How Agile Masters Deliver Great Software" Pragmatic Bookshelf; 1 ed. ISBN 1934356581 (October 5, 2010) (250 pages)