



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

4DV111 Agil produktutveckling, 7,5 högskolepoäng

Agile Product Development, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1F

### Fastställande

Fastställd 2013-12-18

Senast reviderad 2014-10-07 av Fakulteten för teknik.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

### Förkunskaper

90 hp i datavetenskap eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för moderna utvecklingsmodeller speciellt agila utvecklingsmodeller
- redogöra för kvalitet inom objektorienterad programvaruutveckling
- designa och utveckla programvara med hjälp av moderna utvecklingsmodeller
- definiera, beskriva, administrera och ansvara för slutanvändarnas deltagande i mjukvaruutvecklingsprojekt

### Innehåll

Kursen är en praktisk kurs där målet är att utveckla programvara med hjälp av moderna, agila, utvecklingsmetoder. Den specifika uppgiften varierar från år till år.

Kursen innehåller följande:

- agila utvecklingsmodeller
- agil utvecklingsmetodik
- projektplanering
- objektorienterad design
- testning

### Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och självstudier.

En stor del av kursen ägnas åt att studenterna (i grupper) utvecklar programvara med hjälp av agila utvecklingprocesser.

### **Examinationsformer**

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig och/eller muntlig redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

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

### **Kursvärdering**

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

#### **Obligatorisk litteratur**

I samråd med handledare och examinator, väljs lämplig litteratur för aktuellt område.