



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

4DV611 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 av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

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 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 skriftlig och/eller muntlig redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

Kursvärdering

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

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4DV111 Agil produktutveckling, 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

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