



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

4DV113 Agil utveckling i praktiken, 4,5 högskolepoäng

Agile in Practice, 4.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-06-17

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Examen på grundnivå inom ett data/IT ämne. Sökande som inte uppfyller detta krav kan genom att visa att de har motsvarande förkunskaper genom yrkeslivserfarenhet valideras som behöriga. Två års relevant yrkeslivs-erfarenhet motsvarar då ett års högskole- eller universitetsstudier på grundnivå.

Mål

Denna kurs är centrerad runt ett team-baserat mjukvaru-utvecklingsprojekt, i vilket vi använder Scrum som projekthanteringsmetod.

Efter avslutad kurs förväntas studenten:

- redogöra för Scrums principer och hur dessa används i det dagliga utvecklingsarbetet
- beskriva värdet av självorganiserande, tvärfunktionella team
- utarbeta lösningar för hur man bäst hanterar geografiskt distribuerade team
- kunna delta i agil estimering och planering
- förklara värdet av, och kunna producera, bra user stories
- förklara och välja vilka agila engineering practices som är väsentliga för frekventa, förutsägbara releaser av en produkt

Innehåll

Kursinnehåll:

- Ett mjukvaru-utvecklingsprojekt, i vilket vi använder Scrum som projekthanteringsmetod

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och workshops

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov, uppgifter och obligatoriska seminarie uppgifter.

Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

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

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan.

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

Ken Schwaber. Agile Project Management with Scrum (2004). Microsoft Press. 163 (163) sidor

Mike Cohn. Agile Estimating and Planning (2005). Prentice-Hall. 368 (368) sidor

Webbaserat material