



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

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 2014-06-17

Senast reviderad 2018-04-23 av Fakulteten för teknik. Borttagning av ECTS-betyg och kursvärderingen är ändrad.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

### 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

### Examination

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.

### 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.

### 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