



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

4DV112 Agila metoder för managers, 3 högskolepoäng

Agile for Business, 3 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 på avancerad nivå. 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

En agil paradigm innebär en värdebaserad snarare än planbaserad approach till produktutveckling. Detta påverkar hela organisationen, och management buy-in och förståelse är kritisk för framgång. Denna kurs ger en översikt av agila metoder, med speciellt focus på Scrum, och diskuterar hur management bäst kan stödja sådana projekt.

Efter avslutad kurs förväntas studenten:

- redogöra för grunderna inom agila metoder, och förklara varför majoriteten av dagens mjukvaruprojekt använder sig av sådana metoder
- illustrera hur man kan maximera organisationens nytta av agila metoder
- identifiera utmaningarna med geografiskt distribuerade agila project och utarbeta lösningar som bidrar till mer effektiva projekt
- förklara hur management kan bidra till framgång
- ge exempel på och motivera hur man kan engagera en agil organisation för bästa ROI

### Innehåll

## Kursinnehåll:

- Vilken är den underliggande filosofin bakom agila metoder, och varför överger företag traditionella metoder för agila?
- Hur skiljer sig agila metoder från traditionella?
- Strategiska fördelar med agila metoder
- Vad innebär agil produktutveckling för management?
- Vad behöver en manager göra på daglig basis för att dra maximal fördel av en agil utvecklingsorganisation?
- Vilka kulturella förändringar bör göras för att förbättra produktivitet och förutsägbarhet?
- Best practices för distribuerade utvecklingsteam
- Scrum för managers
- Agil planering, estimering och user stories

## 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**

Per-Magnus Skoogh (2012). Agile for Managers. mPeira. 263 (263)

Webbaserat material